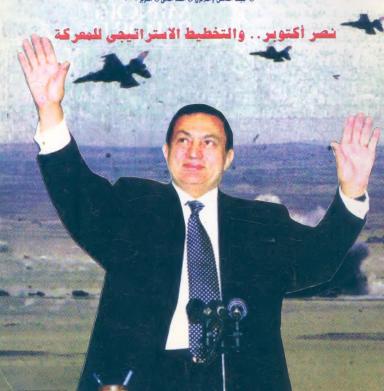


مجلة علميه
 ربسع سنويه
 يصدرها اتحاد
 جمعيات التنمية
 الإداريــــة

المجلد الخامس والثلاثون ○ العدد الثاني ○ اكتوبر ٢٠٠٠٢



السنوية

الإعلانات

يتفق عليها مع إدارة المجلة وفقا الشروط المحددة الإعلان بها وأقائمة أسعار الإعلانات المعتددة من المجلس الأعلى الصحافة تسدد الإشدراكات نقدا ويعوجب شيك باسم السنيد أمين صندوق مجلة الإدارة (إتصاد جمعيات التنمية الإدارية) على العسباب الجاري للمجلة رقم ١٢-١٧ بنك القاعرة ١٩ شارع عدلي .

لدنة تدكس الدلة

* الاستاذ الدكتور / حسسن غسلاب رئيس جامعة عين شمس السابق
* الاستاذ الدكتور / محمسد إبراهيم
دئيس جامعة المتوفية السابق
* الاستاذ الدكتور / يكسرى عطيسة
عميد كلية التجارة. جامعة الأزهر السابق
عميد كلية التجارة. جامعة الأقازيق
عميد كلية التجارة. جامعة الأقازيق
* الاستاذ الدكتور / عبدالتهيسد بهجت
دريس جامعة الزقازيق

مبقحة

- التغيير واثره على كفاءة تشفيل مترو
 الانفاق _______
 - إعداد: د/ مرفت مصطفى كمال الكلاوي

Globalisation and its Impact on the Future of Travel Agents

Dr. Mona Farouk Haggag Assistant Professor Faculty of Tourism and Hotel Management Helwan University (بحث محکر)

رقم الإيداع بدار الكتب: ١٩٦٩/١١

* الاستاذ الدكتور / محمد عبدالجيد عميد كلية التجارة . جامعة عين شمس السابق

Januara din dal

- تمهر البحوث والدراسات من رائ كتابها ، ولا تمبر بالضرورة عن رأى الجلة ، وقع مسئولية صحة العلومات والمراجع والبيانات الواردة بها على مؤلاء الكتاب شخصيا .
- كل ماينشر أن يقبل النشر في المجلة ، لا يجوز إعادة نشره بلية طريقة من طرق النشر إلا بإذن كتابي من إدارة المجلة ، مع
 الإشارة بوضوح إلى المجلة كمرجع تم النقل عنه
- تشر المؤمن مان غي المجلة في المومد الذي تعدده إدارة المبلة وفقا لما تعدده خطة التحرير والتي تتحدد على أساسها أواويات النشر ، والسجلة المن في قبول أو رفض أية موضوعات ترد إليها ، كما أنها الانتزم برد الوضوعات التي الايتم نضرها.

نصر أكتوبر..

والتخطيط الإستراتيجي للمعركة



بقلم : د/ هسین رمزی کاظم

لقد أثبت التاريخ أن نصر أكتوبر إنما يعد ملحمة رائعة في تاريخ العسكرية المصرية، حيث حقق قواتنا المسلحة أروع انتصاراتها في العصر الحديث التي قلبت جميع الموازين والنظريات ومبادئ الاستراتيجية العسكرية التي تدرس في الكليات والمسدارس العسكرية التي الإجنية، والتي أفرزت أيضا العديد من الدروس من الكتاب والمحللين العسكريين في شتى دول العالم، الذين أشاروا في كتاباتهم بالأسلوب العلمي في إدارة العمليات الحربية والتخطيط الاستراتيجي الجيد للمعركة.

ولقد أجمع الكثير من المحللين العسكريين في تلك الدول على أن إدارة معركة أكستوير

تميزت باستخدام أسلوب التخطيط الاستراتيجي الشيامل، والتنظيم الممتكامل بين جمسيع أقدع القوات المسلحة على المسستوى الاستراتيجي والتعبوى والتكتيكي، وفي دقة الممعلومات التي تم جمعها وتحليلها عن العدو، وفي التطبيق العلمي لمبادئ الهجوم من حيث حشد القوات، العلمي المبادئة، والمفاجأة، والمبادأة، وفي الموب اتخاذ القرارات بالدقة والسرعة المطلوبة وفي الوقت المناسب، وفي توافسر وسائل الاتصالات الفعالة، وفي المتابعة الدقيقة لسير المعليات الحربية، وغير ذلك من العناصر التي كان لها أكبر الأثر في تحقيق النصر الكبر.

ومن أبرز الاتجاهات الفكرية الحديشة في الإدارة الذي اتبعته القموات المسلحة في الإعداد



أساسياً في الإعداد المادي والمعنوى لحرب اكتوبر المجيدة. ويهدف التخطيط الاستراتيجي للمعركة إلى الاستخدام الأمثل لجميع الإمكانات وتسجيل وتحليل كل المعلومات عن نقاط القوة والضعف لذى العدو، والتعرف على الفرص المتاحة التي يمكن الاستفادة منها، وكذلك ومواجهتها. وبذلك فإن التخطيط الاستراتيجي التيمن المواقف المحمل على تجنبها ومواجهتها. وبذلك فإن التخطيط الاستراتيجي

للمعركة هو الاعتماد على مدخل التخطيط الاستراتيجي بمفاهيمه ومحاوره المتعددة، حيث انطلق الفكر المصرى العسكرى الاستراتيجي بأذكاره وقدراته نحبو الابتكار والتطوير، مع الاستفادة التي اكتسبتها الاستفادة من الدروس المستفادة التي اكتسبتها قواتنا المسلحة من الحروب السابقة خاصة كشفت عن قدرة وكفاءة الممقاتل المعصرى وصموده في مواجهة العدوان والدفاع عن الراضية المغتصبة، تلك الحرب التي لعبت دوراً

نصرأكت وبر .. والتخطيط الاستراتيجي للمحركة

على مواجهتها والتصدي لها، حتى لا تكون قرارات إدارة العسمليات الحربية ردود فعل لقرارات أو تحركات مفاجئة من العدو، وإنما يثم بناء على هذا الفكر الاستراتيجي إعداد سيناريوهسات بديلة لمسواجسهة جسميع الاحتمالات المرتقبة.

وفيضيلاً عن

ذلك فقد قامت الدولة والقبوات المسلحة بوضع استراتيجية شاملة لإعداد الدولة للحرب، إعدادا عسكريا واقتصاديا واجتماعيا وسياسيا وشعيبا

وإعمالاميًّا، وفي

مجالات أخرى عديدة، حيث اشتملت تلك الخطة على عدة محاور رئيسية من أهمها إعادة بناء القوات المسلحة، رفع كفاءة استخدام الأسلحة والمعدات، إعداد مسرح العمليات على مستوى الجمهورية، رفع الروح المعنوية لأفراد القوات المسلحة، إعداد الجبهة الداخلية والتهيئة الإعلامية للشعب.. وغير ذلك من المحاور التي

وانتصرت قواتنا المسلحة في معركة العبور في تحطيم خط بارليف المنيع، وأعاد هذا النصر لشعب مصر ثقته بنفسه وبقبواته المسلحة وأزال

استهدفت تقديم أقصى دعم ممكن من الدولة

لمساندة القوات المسلحة في مختلف المجالات



التحقيق النصر.

لسنوات عدة، كسمسا أته هدم نظريسة الأمن الإسرائيلي التي روجت عسن

بارليف الذي

لا يمكن اجتيازه، وأثبت نصر أكتوبرأن العبرة بتحقيق النصر يكون بالرجال، وليس بالسلاح أو بالدفاعات الحصينة لخط بارليف الذي يختبئ بداخله الضعفاء، ذلك الخط الدفاعي الذي تحطم بسواعد المقاتل المصري الذي كان هو العنصر الحاسم والفعال وراء هذا الانتصار العظيم، ولعلنا بكل الفخر والإجملال نحبي اليوم

نصر أكت وبر .. والتخطيط الاست راتي چي للمعركة

الجوية في حرب أكتوبر المجيدة، وصاحب الضربة الجوية الناجحة التي شلت مواقع العدو، وكانت هي الشرارة الأولى التي أحرزت النصر، فلقد خاض الرئيس الحرب قائدا جسورا لنسبور الجو الذيسن دكوا دفاعات العمدو

الحصينة وحموا

الرئيس محمد حسني مبارك قبائد قواتنا

بأمن واستقرار سماء مصر، المنطقة، وكـــان ذلك هو والضارسين مفتاح النصر، بعرض البحائط ولسسوف يظل لكافئة قرارات يوم ٦ أكـــــوبر يوما خالدا في تاريخ مصر يعيد إلى الأذهان كفاح ونضال شعب بأكمله

الشرعية الدولية، وعلى الرغم من أن مسيرة السلام ما زالت تنعشر خطواتها خلال هذه الفترة، فإن طريق السلام سوف يتصر في النهاية مهما يصادفه من عقبات، ذلك لأن الحسرب هسى أداة تدمسير وسسفك

دماء وإهدار للأرواح، أما السلام فهو حياة

الشعوب ومستقبلها من أجل تحقيق الأمن

والاستقرار والتنمية والرخاء لجميع دول

وشعوب المنطقة.

السلام الذي يستند إلى القوة، ذلك لأن القوة هي

الضمان الحقيقى لحماية السلام ودعمه،

ولا شك أن السياسة الحكيمة التي ينتهجها

الرئيس مبارك حالياً من أجل الحفاظ على

السلام، لها أكبر الأثر لإنقاد المنطقة العربية

من أخطار دعاة الحرب والعدوان وأعداء

السلام العابثين

من أجل استرداد أرضه المغتصبة، فتحية لشعب مصر العظيم، وتحية لأرواح شهداء مصر الأبرار، وتحية لرجال القوات المسلحة الذين شاركوا بأداء رائم وشجاعة فاثقة، وبروح الفريق العالية، في إحراز النصر المبين، ولقد اختارت مصر بعد انتصار أكتوبر المجيد طريق السلام، والسلام العادل من أجل الحق والعدل..

معالجة معوقات نشاط البحوث والتطوير فى صناعة المواء المصرية

المدخل لمواجعة الآثار المترتبة على تطبيق اتفاقيـــة البــاتـــ

إعداد د . فاطمة مصطفى أحمد عيسى مدرس إدارة الأعمال بكلية التجارة جامعة الأزهر، فرع البنات

1.1 مقدمه من شهدت الأونة الأخيرة اهتماما متزايدا من جانب شركات الدواء وخاصة في الدول المتقدمة بنشاط البعوث والتطوير حتى أصبح ذلك النشاط من مستلزمات استمراو النشاط الاقتصادي للعديد من المنظمات وذلك لأن نشاط البحوث يعني بتصميم وهندسة منتجات حديدة وعمليات جديدة فضالاً عن تحسين التكنو لوجيا القائمة أو رفع مستواط أو تجديده مناجعا نشاط البحوث والتطوير عنصرا هاماً في صنع القرارات في منظمات الأعمال

وصناعة الدواء بطبيعتها صناعة بحشية تطويرية باعتسبار أن المنتج الدوائي يتضمن العسديد من المكونات (الصادة الفعالة، المواد المصفافة، مواد التعبيثة والتعليف،...) وكذلك العمديد من أنواع التكنولوجيا الخاصة بالتشكيل الصيدلي ولذا فإن تشاط البحوث والتطوير يؤثر دوما على منظومة المنتج الدوائي من خلال التغيرات المستمرة في جميع هذه المكونات وكذلك التغيرات المستمرة في

الأنشطة الخاصة بإنتاج وتسويق المنتج الدوائي.
وعلى الرغم من أن نشاط البحوث والتطوير يعتبر
مؤثرا استراتيجيا في صناعة الدواء قبإن هناك
اعتبارات استراتيجية أخرى يجب أخلها في
الحسبان، منها ارتضاع تكلفة أنشطة البحوث
والتطويس بالقدر الذي يحتم الإنتاج من أجل
سوق أكبر من السوق المحلى ويحتم كللك
التحالف الاقتصادي بين المعامل أو الشركات من

أجل الوفاء بمتطلبات هذه الصناعة ومن أجل تقليل المخاطر(١١).

والذي نود جنب الإنتباء إليه هو أن صناعة الدواء في مصر وفي البلدان العربية لا تقوم بعد على تغييرات تكنولوجية بقدر ما تقوم على استيراد السخام ومواد النعبشة والتكنولوجيا المصواد النعبشة والتكنولوجيا في بعض الدواء الذي تخطئت فيه صناعة الدواء في بعض الدول هذا المستوى الصناعي المحدود إلى مستوى إحداث تغييرات تكنولوجية خاصة ذات قيمة مضافة صالية، الأمر الذي يحتم تحويل صناعة الدواء الحالية إلى صناعة قائمة على البحصوث والتطويسر، بحيث يؤدى ذلك إلى تطوير القدرة التنافسية والقيمة المضاقة، حيث أن المصير في هذه الصناعة لمن يملك المعرفة العلية والتكنولوجية.

إن العالم يعيش الآن عصر التكتلات الاقتصادية العالمية والإقليمية، كما يعيش عصر المعلومات وعصر الفاقية الجات وعصر المواصفات العالمية، كما تسارعت خطى التطورات التقنية بصورة لم يسبق لها مثيل حتى أصبح بقاء واستمرار المنظمات متوقفا إلى حد كبير على قدرتها على ملاحقة تلك التطورات التقنية.

واتفاقية الجات على عكس ما يظنه البعض فهى لا تمشل كم من الضبضوط فقط، بل تمثل أيضا القوة الدافعة التي تمكن الاقتصاد المصرى من الانطلاق(؟). والسؤال الصحيح الذي يجب إثارته

لا يتعلق بمدى مناسبة الاتفاقية أم لا وإنما يتعلق بمدى قدرتنا على الاستفادة منها.

وبالنظر إلى الاعتبارات السابقة يتضع مدى تماظم أهمية نشاط البحوث والتطوير كميدان جديد ومضمار حديث للتنافس بين المنظمات، وهنا يتبادر سؤال حيوى يفرض نفسه وهو إلى أى مدى تقوم وحدات البحوث والتطوير في شسركات الدواء المصرية بتطوير وتنمية أتشطة البحوث والتطوير؟ حيث أن المواجهة الحقيقية لانضاقية البحات هي البدء بمعالجة معوقات نشاط البحوث والتطوير.

أى أن دراسة المعوقات التي تحول دون وصول نشاط البحوث والتطوير إلى أقصاه هي الخطوة المنطقية التي يجب البدء بها، وهي نقطة الانطلاق في رفع مستوى أنشطة البحوث والتطوير، وذلك لخطورة تأثير معوقات البحوث والتطوير في صناعة الدواء على الاقتصاد المصري.

١ ـ ٧: أهمية الدراسة

يستمد هذا البحث أهميته من الاعتبارات الآتية:

1 - تشهد هذه الفترة متغيرات دولية متعددة نشأ
عنها ما يسمى بالعولمة Globalization وأهم هذه
المتغيرات الانفاقية العامة للتمريفات والتجارة
(GATT) كمنا شهد أيضا تقدم تكنولوجي متلاحق
فضلا عن زيادة القيود التي تفرضها المتغيرات التي
طرأت على السوق المصرية في السنوات الأخيرة،
ومن ثم أصبحنا نعيش في ظل بيئة دولية تتسم بكل
أصناف التحديات التي لن يقوى على الصحود فيها

Montana, John, "A Model Way To A Short Drug Discovery Process", Scrip Magazine, October 1995, P. 15. (1)

 ⁽٢) د. رؤوف حامل، مستقبل صناعة الدواء في مصر والمنطقة العربية، القاهرة، المكتبة الأكاديمية، ١٩٩٧، ص٢٢.

إلا تلك المشروصات التى تأخذ بأسباب التطور منهسجا وطريقسا، ولا شسك أن قوة الدفسع الرئيسسية لملاحقة هـذه التنفيرات هى أنشطة البحدث والتطون.

٧ ـ أن صناعة الدواء في حاجة مستمرة إلى تحقق الأمثلة Optimization وأنشطة البحوث والتطوير هي الوسيلة الحدوية لتحقيق هذه الأمثلية، وعلى ذلك فإن القضاء على المعوقات التي تحول دون وصول أنشطة البحوث والتطوير إلى أقصاها هي السيل إلى تحقيق هذه الأمثلية.

٣ تعمير صناعة الدواء بخصوصية هامة وهى اعتمادها الدائم المستمر على البحوث والتطوير بحيث يطلق عليها صناصة قائمة على العلم Science Based Industry أو صناعة ناتجة عن البحث Research Driven Industry وهى في Research Driven Industry وهى في المنحون البحثي التطويري في صناعة الدوائية بكل الأبعاد التكنولوجية لهذه الصناعة، وباعتبار المستحضرات الدوائية ذات قيمة مضافة عالية فإن التكنولوجيا الدائمة ما المناعية المناعية المالي.

أن صناعة الدواء صناعة استراتيجية لا تقل
 أهميتها عن صناعة الأسلحة والصناعات الثقيلة

وعن تحقيق الاكتفاء الذاتى من الغذاء، وهى ضرورة من ضرورات الأمن القـومى لأنهـا تســاهم بدرجــة كبيرة فى خلق أجيال قوية تحمل أعباء الننمية.

هـ ترجع أهمية هذا البحث إلي كونه يتطرق إلى أهم المعوقات التى تقف فى مواجهة نشاط البحوث والتطوير فى صناعة الدواء المصرية، حيث أن تحليل ومعالجة هذاء المعوقات هى البداية الحقيقية التى من شأنها أن تقود صناعة الدواء المصرية إلى ملكية فكرية لابتكارات دوائية تحقق قيمة مضافة عالية (٢).

١ - ٣: أهداف الدراسة

تتمثل أهداف الدراسة فيما يلي:

التعرف على نشاط البحوث والتطوير من حيث ماهيته وأهدافه في شركات الأدوية محل الدراسة.

٢ ـ تحديد مدى تطبيق شركات الأدوية المصرية
 لنشاط البحوث والتطوير وفقا لمقايس محددة هى:

(1) وجود قسم متخصص للبحوث والتطوير، مؤهلات المشرفين عليه.

(ب) حجم المنفق على هذا النشاط.

(ج) مدى الاستعانة بالاستشارات الخارجية للقيام بالبحوث والتطوير.

(د) مدى توافر نظام للاتصال.

(هـ) مدى توافر نظام للمعلومات.

 ⁽١) د. محمد رؤوف حامد، المستقبل الاقتصادي والتكتولوجي لعبناهة الدواء العربية، ورقة صمل مقدمة في تدوة «الأمرام» من الاقتصاد من أجل مستقبل عربي، القاهرة، 1997.

⁽٧) د. رؤوف حاسد اتفاقية الجات وتأثيرها على تطاع الصناعة الدوائية العربية، الإتحاد العربي لمنتجى الأدوية والمستلزمات الطبية، جامعة الدول العربية، ١٩٩٤،

(و) دور نشاط البحوث والتطوير في مواجهة الانعكاسات المتوقعة لتطبيق اتفاقية الجات.

٣- التعرف على معوقات نشاط البحوث والتطوير في شركات الأدوية المصرية وتحدمن فاطبتها، وذلك بغرض دراستها وتحليلها تعهيدا لاتتراح التوصيات المناسبة.

4 - تحديد اتجاهات المسشولين من بحوث وتطوير الدواء في الشركات منحل الدراسة نحو نشاط البنحوث والتطوير والمنعوقات التي تحد من فاعليته بغرض دراستها وتحليلها.

 م. تقديم بعض التوصيات التي تفيد في زيادة فاعلية نشاط البحوث والتطوير في تحقيق الأهداف المرجوة منه.

١ _ ٤: مشكلة الداسة

إن صناصة الدواء هي صناعة تقوم أساسا على قاصدة قوية من البحوث والتطوير، كما تعتمد في تمسوها القسائم على صمليات الخلق والابتكار والتجديد، ولعل ذلك يرجع إلى عدة أسباب منها:

أولا: الاحتياج المستمر إلى أدوية جديدة وأشكال صيدلية حديثة لمواجهة الحاجات المبحية المتزايدة للشعوب سواء للوقاية أو العلاج.

ثانيا: الاحتياج المستمر لنمو البحث العلمى والتكنولوجيا في مجال صناعة الأدوية كقوة دافعة أساسية لنمو صناعة الأدوية بالإضافة إلى القدرة

على مواجهة المنافسة من الداخل أو الخارج.
ويبنصا تعتسمه صناعة الدواء في وجسودها
واستمرارها على البحوث والتطوير فإن هذا الاعتبار
قد تلاشي في مصر منذ أواخر الستينات وجرى
التركيز - أساسا - على التقده الأنقى المتمثل في
زيادة عدد المصانع المنشابهة تكنولوجيا لتنظية
الاستهلاك المصلى طبقا لسياسة «من اليد للقم»،
ولم يحدث انتباه إلى أن الصناعة القائمة ليست أكثر
ومواصفات معروفة عالميا وأن ذلك محدود اللهمة
ومواصفات معروفة عالميا وأن ذلك محدود اللهمة
المضانة (أي محدودة الربحية) ولا يمثل صناعة

أى أن التطوير والتكنولوجيا في قطاع صناصة الدواء في مصر ليس على المستوى المطلوب إذا ورن بالتطوير والتكنولوجيا العالمية، وهذا ما أقاد به تقرير متظمة المبحة العالمية بعنوان «الوضع الدوائي في العسادر عام ٩٩٨ (١٦) وهو آخر تقرير صدر من منظمة المبحة العالمية في هذا الخصوص حيث متظمة المبحة العالمية في هذا الخصوص حيث يجرى التقرير المشار إليه مقارنة بين ماتة وخمسين مؤشرا، وتبجد الإشارة إلى أن أهم ما جاء في هذا التقرير بخصوص مصر يتضمن التأخر النسبي التقرير بخصوص مصر يتضمن التأخر النسبي

⁽١) د. رؤوف حامل مستقبل صناعة الدواء في مصر والمنطقة العربية، القلعرة، المكتبة الأكاديمية، ١٩٩٩، ص٧٢.

The World Drug Situation, WHO, Geneva, 1998. (Y)

الثالث، وكللك ارتفاع الأسعار إلى حد ما بالإضافة إلى تأخر البسحث العلمي في مصد عن إمكانية التوصل إلى اكتشاف أدوية جديدة.

ومن ثم فنحن تعسائي من غسيساب الرؤية الاستراتيجية في قطاع الدواء المصري على مدى عشرات السنين حيث كان _ ولا يزال _ الاهتمام موجمها فقط إلى التوسع الأفقى دون عناية مناسبة بالتوسع الرأسي والمتمثل في البحوث والتطوير والابتكار، ومن الفسروري هنا لفت الانتساء إلى أن الاكتبفاء بالتقدم الأفقى للصناعة الدواثية المصرية جعمل كمل زيادة في الامتماد الأفقى تقابلها زيادة في الاعتماد على الخارج في استجلاب المواد الخام وحسقموق الصسنم، وعلى ذلك نسلا بد من إدراك هملي استراتيجي لمشكلة البحوث والتطوير وإلا فيإن قيمة صناعة الدواء المصرية ستقل مع الوقت _ إذا ظل الحال كما هو عليه _ وسنتحول هذه الصناحة بالتدريج إلى أحسسال الوكسالة والسمسرة وسيكون منتهى أملها أن تظل قادرة على إنتاج الأدوية التي سقطت عنها الحماية، وحتى في هذا الإطار فإن المنافسين لها سيزدادون باستمرار، وبالتالي تنكمش السوق المتاحة باستمرار أيضا.

وفى تقديرنا أنه فى غياب قىدرات بعث وتطوير حقيقية لصناعة الدواء سواء فى مجال إبداع مواد دوائية جديدة أو تشكيل المستحضرات الصيدلية أو فى اختبار وتقييم الأدوية أو التمبئة والتغليف،

وكذلك صدم الانتباه للدور الرئيسي للبحوث والتطوير في مضاحة الدواء في مصر فلن نستطيع ملاحقة العجلة المستسارحة في تقدم علوم وتكنولوجيا الدواء وتكون النتيجة النهائية خسارة قطاع الدواء الوطني ولاشك أنها ستكون خسارة تاريخية فادحة.

وعلى ذلك فإن التقدم الحقيقى لهذه المستاحة لن يتحقق إلا من خلال إنجازات مجسمة في أنشطة البحوث والتطوير من أجل تحقيق المستويات اللائقة من القيمة المضافة.

هذا وقد أظهرت الدراسة الاستطلاصية التي أجرتها الباحثة ما يلي:

١ - ضعف الاهتمام بنشساط البحوث والتطوير
 نى شركات اللواء المصرية.

 الإفراط في تسجيل الأدوية المتنسابهة ذات التوزيع الواسع مثل المضادات الحيوية والفيتامينات وادوية السعال والمسكنات وخلافه.

 ٣ ـ الخلط بين أعمال البحوث والتطوير وأعمال الرقابة على الجودة في بمض الشركات.

 ٤ ـ صدم وجود سياسة واضحة للإنفاق على أنشطة البحوث والتطوير.

هـ تركيز شركات القطاع الخاص على مزاحمة شركات القطاع العام في المجموعة الدوائية التي تشجها والإبتعاد في الوقت نفسه عن الأدوية الهامة والحساسة مثل أدوية السرطان والتي لا يزال يتم استيرادها.

٦- إن صناعة الدواء الشائمة لا تعتمد على الأبتكار والتطوير التكنولوجي وليست في الأغلب الأعم إلا صناعة تشكيلية تقليدية تستورد أكثر من ٨٠% من الخامات الدوائية و ٧٠% من مواد النعبة ولم يتطرق بعد إلى تطويرات جديلة ١١٠٪.

٧ - إن أنشطة البحوث والتطوير في مصر سواء
 في الصناعة أو الجامعات أو مراكز البحوث
 لا تضيف قيمة أو إمكانية حقيقية لصناعة الدواء.

٨ ـ على الرغم من البحسوث التي تجسري في كليات الصيدلة والمراكز الدواثية والنتي هي أساسا بحوثا تطبيقية تهدف إلى تطوير (أو من المفترض أن تهدف إلى تطوير) الصناعة الدوائية إلا أن ذلك لم يكن هنو الإطسار الرئيسسي لهله البحوث بل كان الهدف في معظم الأحيان هو الحصول على الدرجة العلمية والترقى، هذا فعضلا عن عدم الاستفادة الكافية من جميع الحاصلين على الدكتوراه من الخارج واللين لليهم قدر كبيسر من التمكن والدرابة في أحدث التكنولوجيات العالمية وقت حصولهم على الدرجة (من سويسرا، أمريكا، ألمانيما، فرنسا) والتيجة هو تأخر نصو صناعة الخامات الدواثية فبضلاعن نشاط السحوث والتطوير المستصل بنمسو وتطوير المنتجسات والعمليات الإنتاجية، الأمر الذي أدى إلى تأخر إنشاء بنية أساسية للتكنولوجيا الحيوية داخل

صناعة الدواء.

 ٩ ـ نقص الاعتمادات المالية المخصصة لنشاط البحوث والتطوير في شركات الدواء المصرية.

١٠ ـ نقص صلد الأفراد المتخصصين ذوى
 الخبرة والمهارة اللازمين للعمل يأجهزة البحوث
 والتطوير في شركات الدواء المصرية.

مما سبق يركز هذا البحث على دراسة المعوقات التى تؤدى إلى ضعف الاهتسمام ينتساط البحوث والتطوير في شركات الدواء الممصرية وبذلك تصبح مشكلة الدراسة هي معالجة معوقات نشاط البحوث والتطوير في صناعة الدواء المصسرية هو المواجعة الحقيقية للآثار المترتبة على تطبيق انفاقية الجات.

١ _ ٥: قروض الدراسة

تحاول الدراسة إثبات صحة أو خطأ الفروض الآية: ١ - توجمد فمروق ذات دلالة معنوية بين القطاع الذى تنتمى إليه شركات الأدوية وبين فصالية الدور الذى يقوم به نشاط البحوث والتطوير.

٧ ـ لا تتم مسارسة نشاط البحوث والتطوير بشركات الأدوية المسمرية بالكيفية التى تمكنها من الوقوف أمام المنافسة والتصدى لجميع الالمكاسات المحتملة الاتفائية البحات.

٣ ـ إن اختلاف القطاع الذى تتسمى إليه شركات الأدوية لا يؤثر على أهداف نشاط البحوث والتطوير الذى تقوم به تلك الشركات.

 إن المسئولين في شركات الدواء المصرية ليس لديهم اتجاهات إيجابية نحو إمكانية تحقيق

⁽١) د. حمدي السيف مؤتمر استراتيجية صناحة الدواء، القاهرة، أكاديمية السادات للعلوم الإدارية، ١٩٩٠، ص٢٠٢.

الشميم في نشباط البحبوث والتطوير وزيادة الشدرة التنافسية في ظل اتفاقية الجات.

٥ _ لا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين القطاع الذي تنتسمي إليه شسركمات الأدوية وبين نوحسية التحديات التي تواجه صناعة الدواء.

٦ _ لا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين القطاع الذي تنتمى إليه شركات الأدوية وبين طبيعة الانعكاسات المحتملة لاتضاقية الجات على منظومة صناعة الدواء ني مصر.

١-٦: أسلوب اللواسة

١ _ مصادر البياثات:

يعتمد هذا البحث على مصدرين متكاملين للبيانات هما:

(1) المصادر الثانوية. (ب) المصادر الأولية.

(١) المصادر الثانوية:

وتتسمثل في المسراجع والدوريات والنشسرات العربية والأجنبية للوقوف على معوقات نشاط البحوث والتطوير والتحديات التي تواجه صناصة النواء ني مصر ومذي استعداد شركات الذواء المصرية لمواجهة الانعكاسات المحتملة لتطبيق اتفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصر.

ب. المصادر الأولية:

وتتمثل في الأفراد المسئولين عن نشاط البحوث والتطوير في شركات الأدوية موضع البحث وذلك بهدف التعرف عبلي مبدى ممارسة الشركبات

(١) ممهد التميئة العامة والإحصاء، قسم البحوث الإحصائية، ١٩٩٩.

٧ _ مجتمع وعينة البحث:

معوقاته.

يمكن تحديد مجتمع البحث بأنه جميع شركات الأدوية القائمة بمزاولة نشاط السحوث والتطوير في جمهمورية مصر العربية، هذا وقد بلغ عمد شركات الدواء المصرية والتي تسئل السجتمع الأصلي للبحث ١٦ شركة وذلك طبقا لتقرير جهاز التعبثة العامة والإحصاء وهو أحمدث تقرير أمكن الحصول عليه وهذه الشركات هي كما يلي(١):

لهدارا النشاط وأهداف هذا النشاط ومساهي أهم

أولا: قطاع خاص منظم واستثماري:

١ ـ شركة فايزر مصر.

٢ _ شركة سويس فارما.

٣_ شركة هوكست الشرقية.

ثانيا: القطاع الاستثماري:

١ _ بريستول فايزر _ سكوبب مصر.

٢ _ الشركة الإسلامية للأدوية والكيسماويات والمستلزمات الطبية.

٣ ـ شركة جلاكسو مصر.

٤ _ الشركة المصرية الدولية للصناعات الدواثية (أبيكو).

٥ _ شركة العامرية للصناحات الدوائية.

٦ ـ شركة المهن الطبية للأدوية.

٧ ـ شركة الوجه القبلي للصناصات الدوائية (سيديكو).

بتحوينا والتطوير في مساعد النواء المصرية المناحل نبوا فهذا لأ

٨ ـ شركة آمون للصناعات الدوائية.

٩ - شركة أكتوبر فارما.

١٠ ـ شركة مينا فارم.

١١ - الشركة المصرية للكيماويات والأدوية. ١٧ - شركة فرى ميديكال للمستحضرات الطبية.

١٣ ـ شركة هايدلينا ميديكال.

أما وحدة المصاينة فقد تمثلت في مدير البحوث والتطوير أو من ينوب هنه في كل شركة وذلك لارتباط البحث بوظيفته وتوافر البيانات المطلوبة لديه.

٣ ـ أسلوب جمع البيانات:

نظرا لصغر حجم مجتمع البحث تم الاعتماد حلى أسلوب الحصير الشامل ليمضردات ميجشمع

البحث حيث بلغ ١٦ مفردة.

وقد تم الاعتماد على قائمة الاستقصاء كأداة رئيسية لجمم البيانات وقد بلغت نسبة الاستجابة لقائمة الاستقصاء ٩٣% من مجتمع البحث وهذه

النسبة مقبولة إحصائيا(١). كسأتم الأخذ بأسلوب المقابلة الشخصية

لضمان الحصول على البيانات من مفردات العينة فعلا، وكذلك لتقليل نسبة امتناع أفراد مبجتمع

٤ .. أسلوب التحليل الإحصائي للبيانات:

البحث عن التعاون.

استخدمت الباحشة في تحليل البيانات أكثر من أسلوب إحصائي باستخدام الحاسب الآلي بمعهد

الدراسات الإحصائية ونوجز فيما يلي الأساليب

الإحصائية المستخلعة في التحليل:

١ .. تحليل التباين في اتجاه واحد (ف) الاختبار

معنوية الفروق.

٢ - التكرار والنسب المثوية.

٣- المتوسط الحسابي لحساب متوسط استجابات كل قطاع عن العبارات التي تقيس فعالية البحوث والتطوير لتوضيح حجم وطبيعة الفروق بين القطاعين (الخاص والاستثماري).

كما تم إجراء التحليلات الآتية:

أ ـ التحليل حسب الأسئلة.

ب ـ التحليل حسب القطاع الذي تتبعه شركات الأدوية.

كما تم حساب قيمة (ف) ثم مقارنتها بقيمة (ف) الجدولية وذلك عند درجة ثقة ٩٥%.

١ - ٧: خطة الدراسة

في ضوء ما سبق عرضه من أهمية وفروض وأهداف الدراسة فقد تناولت خطة الدراسة العناصر التالية:

الميحث الأول: الإطار العام للدراسة

١ - ١: المقدمة.

١ - ٢: أهمية الدراسة.

١ - ٣: أهداف الدراسة.

١ _ ٤: مشكلة الدراسة.

١ ـ ٥: فروض الدراسة.

١ - ١٠: أسلوب الدراسة.

١ -٧: خطة الدراسة.

(١) قواد أبو حطب، آمال صادق، مناهج بحث وطرق التحليل الإحصائي، القاهرة، مكتبة الأنجاد المصرية، ١٩٩١، ص٠٢.

المبحث الثاني:

معوقات نشياط البحوث والتطوير في شيركات الدواء المصرية.

المبحث الثالث:

التحديات التي تواجه صناعة الدواء في مصر. الميحث الرابع:

أهم الأثار والانمكاسات المتوقعة لتطبيق اتفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصر. الميحث الخامس:

نتائج البحث والتوصيات.

المبحث الثاني معوقات نشاط البحوث والتطويرهي سناعة الدواء المصرية

اتضح من نتائج الدراسة الميدانية ما يلي:

أولاً: مندي تواقر وحملة لنشاط البحوث والتطوير بالشركات موضع اللواسة: ﴿

أوضحت نشائج البسحث أن ٦٦٦%(١) فمقط مسن شمركات الأدوية التمايعية للقطاع الاستثماري يتوافر بها وحدة البحوث والتطوير، ٢ر٢٦% من شركات الأدوية التابعة للقطاع الخساص المنظم والاستسشماري، ويسرى بعض المستولين عن صناعة اللواء أن سبب ذلك يرجع إلى صدم اقتداع الإدارة بأهمية هذا النشاط، ومن ثم تم إسناد هذا النشاط إلى إدارة التسويق (١) جدول رقم (١).

(Y) جنول رقم (Y).

بالشركة لمعنم تواقر الأفراد اللازميين للعمل بهذه إله حدة.

ثانيا: منى ممارسة شركات الأدوية لنشاط البحوث والعلوير:

أوضحت نتائج البحث أن اختلاف القطاع الذي تنتمى إليه شركات الأدوية يؤثر على مدى ممارستها لنشاط البحوث والتطوير حيث أن جميع شركات الأدوية التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستثماري تمارس هذا النشاط (أي بنسبة ١٠٠%)(٢)، أمما شركات الأدوية التبابعة للقطاع الاستشماري نجد أن ٥ر ٢١ % منها فقط يمارس هذا النشاط.

وباختبار معنوية الفرق بسين وحدات المعاينة فقد أوضحت نتائج البحث أن (ف) المحسوبة في مدى ممارسة الشركات لنشاط البحوث والتطوير أصغر من اف، الجسدولية، ومن السم فإن اخستلاف القطاع الذي تنتمي إليه شركات الأدوية لا يؤثر على هلين المتغيرين.

ثالثا: أهداف تشاط البحوث والتطوير:

أظهرت نتاتج الدراسة أن جميع شركات الأدوية التابعة للقطاع الاستثماري (أي بنسبة ١٠٠%)(٣) تهدف من إجراء نشاط البحوث والتطوير إلى التغلب على المشكلات الفنية والتكنولوجية يليسهما إدخال تعمليلات وتحمسينات عملي العمليات الصناعية.

بينما أفاد ٣ر٣٣% من شركات الأدوية المتابعة

(٣) جدول رقم (٣).

الإدارة.١٨

للقطاع الخاص المنظم والاستشماري وكلك الدي 18 (1) من الفسركات السابعة للقطاع الاستثماري أن نشاط البحوث والتطوير يهدف إلى تقليد المستحضرات الاجنبية التي يتم استبراهما من المخارج كما أقداد ٣٣٣% من شركات الأدوية التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستثماري بأنها تهدف من إجراء البحوث والتطوير إلى إدخال تمديلات على العمليات الاتاجية والصناعية.

بينما يرى المسئولون في الهيئة القومية للرقابة والبحسوث الدواتية أن أهداف نشاط البحوث والتطوير يجب أن تركز علي استخدام مواد خمام بديلة أكثر كفاءة وكذلك الاستفادة من المخلفات وتقليل الفاقد والاستفادة من البحوث التي تجريها الجماعمات والاستفادة من ثروة النباتات الطبية الموجودة في مصر.

ومن الملفت للإنتباء أن شركات الدواء في جميع القطاعات لم تشر إلى هدف استخدام مواد ضام بديلة أو الاستفادة من السحوث التي تجسريها الجامعات على الرضم من أن هذين الهدفين هما أهم عناصر زيادة القيمة المضافة.

ويلاحظ أن النسائح التي أظهرتها اللراسة المسائية تشير إلى أن أهداف نشاط البحوث والتطوير في الشركات موضع الدراسة تشمل معظم الأهداف الموضحة بقائمة الاستقصاء ولكنها بنسب متفاوتة، كما يلاحظ أيضا أن هناك مفالاة في وضع (1) جدول رتم (۲).

الأمداف وصدم مطابقتها للإمكانات السساحة للبحوث مما يؤدى في النهاية إلى عدم تحقيقها.

كسسا أوضيحت نسائح البسحت أن دف المحسوبة (٢) في أهداف نشاط البحوث والتطوير أصغر من دف الجدولية ومن ثم فاختلاف القطاع الذي تنتمي إليه شركات الأدوية لا يؤثر على أهداف نشاط البحوث والتطوير.

رابعا: التبعية التنظيمية لوحدة البحوث والتطوير الاستشاري:

اوضحت الدراسة الميدانية أن وحدات البحوث والتطوير في الشركات موضع هذا البحث أن يعضها يتبع مباشرة رئيس مجلس الإدارة أو أنها وحدات تابعة لإدارات أو قطاحات آخرى حيث نجد أن يوكدون أن وحدة البحوث والتطوير بشركاتهم تتخذ شكل قسم تابع لمدير الإنتاج، بينما ٦ ر٦٦ (٢٣٠٠ من شركات القطاع الخاص المنظم والاستشماري توكد ومما لا شك فيه أنه كلما كانت وحدة البحوث والتطوير في موقع متميز على الهيكل التنظيمي كلما استظاعت تأدية المهام المتوطة بها بكفاءة.

خامسا: مدى توافر نظام اتصال بالشركات موضع البحث:

أوضحت الدراسة العيدانية أن £ (٥ / %⁽¹⁾ فقط من الشسركات مسوضع البحث السايمة للقطاع (۲) جدرار رتم (٤). (٤) جدرار رتم (٥).

الاستثمارى يتوافر لديها نظام اتصال، بينما ٢٥,٦ % من الشسركات التابعة للقطاع الخاص المنظم والاستثمارى يتوافر لديها نظام اتصال.

كما أوضحت نتائج البحث أن نظام الاتصال المتاح حاليا يوفر إلى حد متوسط المعلومات الأساسية لمتخلى قرارات نشاط البحوث والتطوير في الشسر كمات التسابعة للقطاع الخماص المنظم الاستشماري حيث أقاد بذلك ٢٦٦٦% من أفسراد الميذ، بينما يوفر إلى حد ضعيف في ٢٦ر٧٧% من الشركات التابعة للقطاع الاستثماري، ومن ثم يمكن الشول أن نظام الاتصال نكون فاعليته متوسطة في ٢٦٦٦ من الشركات التابعة للقطاع الخماص المنظم والاستثماري بينما فعاليته ضعيفة في ٢٠٦٦٧ من الشركات التابعة للقطاع الخماص.

مما تقديم يتضبح أن نظام الانصبال بالشركات موضع البحث لا يرقى إلى المستوى الذى يسائد نشاط البحوث والتطوير وذلك لمدة أسباب أهمها أنه لا توجد قنوات اتصال واضحة ومحدة بين إدارة الشركة والعاملين حيث قد أفاد بذلك ٨٨% مسن الراد العينة بأن المحالين بما هو مطلوب تنفيذه كما أفاد أبحث الما أفراد العينة بأن العاملين بما هو مطلوب تنفيذه كما أفاد ٧٧% من أفراد العينة (في القطاعين) أن الاتصال مشقود بين الماملين، المستويات الإدارية بعضها البحض ويين العاملين، ولمن مذا يشير إلى أن نظام الاتصال ليس مهيئا

لتفعيل نشاط البحوث والتطوير.

وفى هذا الصدد ترى الباحثة أن نجاح وحدات البحوث والتطوير فى شركات الدواء لا يقاس بما تم التوصل إليه من تكنولوجيا، وإنما يقاس بمقدرة الشركة على الاستفادة من التكنولوجيا التى أمكن التوصل إليها.

كسمسا أن ربط وحسدات البحسوث والتطوير باحتياجات وأهداف شركات الدواء لا يتحقق إلا من خسلال نظام سليم للاتمسالات بين وحسدات البحوث والتطوير وياقي إدارات وأقسام الشركة من ناحية والمجتمع الذي تعمل ليه من ناحية أخرى.

سانسا: مدى توافر نظام معلومات بالشركنات موضع البحث:

أوضيحت نشائج الدراسة أن نظام المعلومات الدوائية يتوافر في ١٥ه ((١) فقط من شركات الأدوية التابعة للقطاع الاستثماري، بينما يتوافر في ٣٣٣٣ من الشركات الشابعة للقطاع المضاص المنظم والاستثماري.

ويتضح من ذلك أن معظم شركات الأدوية لا يتوافر لديها نظام للمعلومات الدوائية، وقد أفاد يعض المستولين أن ذلك يرجع إلى صدم وجود قاصدة معلومات لدى شركاتهم وذلك على الرخم من اقستناع الإدارة العليا بأنها أسام طوفسان من المعلومات والمعرقة وضعتها في تحد لا بديل عنه، إما السمى للحاق بهذا الركب وإما التخلف

والإندثار حيث أن أساس الاقتصاد العالمي حاليا هو الاعتماد على قاعدة للمعلومات.

سابعا: الإنفاق على البحوث والتطوير:

أوضعت نتائج الدراسة الميذائية بأن الاحتمادات المسالية المسخصصة لـ الإتفاق على نشساط البحوث والتطوير ضير كسافية لسمويسل الأبعاث، حيث أقاد بـللسك ٢٠٦٦ (١) من الشركات التابعة للقطاع الخاص المنظم والاسستثمارى كمسا أفاد بذلك أيضا ٢٠٦٧ من الشركات التابعة للقطاع الاستثمارى.

كما أسفرت المقابلات الشخصية للمستولين
بيعض الشركات أن وحدة البحوث والتطوير ليس
لها ميراتية بينما أقاد البعض الآخر أن نسبة الإنفاق
على نشاط البحوث والتطوير تتراوح ما بين ٧٧-
3% من جملة المبيمات وهي نسبة ضبيلة جما إذا
قورنت بما يتم إنفاقه على الأبحاث حيث تتراوح
هذه النسبة ما بين ١٧٣ - ٣٧٣ من قيمة المبيمات
بالشركات العالمية متعددة الجنسيات.

وتحب أن تنوه الباحثة أن في المقابل تقدر نققات البحوث والتطوير بحوالي ۸۷۱ مليون جنيه إسترليني سنويا، كما تقوم كثير من الشركات العالمية بصرف 18 % - 17 % من حجم المبيمات على البحوث والتطوير وكذلك من المعروف في الإديات التقليدية للمناطة الدوائية أن اكتشاف مادة

دوائية جديدة والوصول بها إلى الاستخدام العلاجي مسألة تنكلف من ٤٠ ـ ٢٥٠ مليون دولار(٢).

أما حن مخصصات البحوث في الصناعة الدوائية في الهند باحتيارها إحدى الدول المتقدمة دوائيا على مستوى المالم الشالث فقد بطغت ٣٢ مليون دولار عام ٩٩٤/٩٣.

ولمل النسب السابقة تجلب الانتباء إلى مدى ضالة الاصتمادات المالية المخصصة للإنفاق على نشاط البحوث والتطوير مقارنة بشركات اللواء المالمية، الأمر الذي يؤكد الأهمية القصوى لإهادة النظر في تحديد حجم الإنفاق على نشاط البحوث والتطوير باصتباره من القرارات الهمامة التي تتوخذ على مستوى الإدارات المليا، فضلا عن أن يعتبر من القرارات الدي تعتبر مؤشرا هاما لمدى اهتمام الإدارات العليا بالبحوث والتطوير في شعركات الدواء في مصر (٢).

وفى هذا الخصوص نجذب الانتباء إلى ظاهرة التحالفات الاستراتيجية فى مجال صناعة الدواء منذ متصف الثمانينات، وهذه التحالفات تزداد سنويا بمعدل ٢٧٨، وينشأ افلها من آجل أهداف بحثية تطويرية فى مجال تصميم الأدوية أو التكنولوجيا الحيوية، أو التوصل إلى أشكال صيدلية جليدة على سيل المثال شراء جلاكس لشركة ويلكام فى صفقة سيل المثال شراء جلاكس لشركة ويلكام فى صفقة

⁽۱) جدول رقم (۸).

⁽٢) ه. محمد رؤوف حامد، كراسة مستقبل صناعة الدواء، المكتبة الأكاديمية، ١٩٩٩.

 ⁽٣) د. حيد الحميد بهجت قايد، تدوة دور العلم والتكنولوجيا في طوير الصناحة المصرية، ١٩٩٦.

يلفت £ ر٩ بليون جنيه استرليني، وبهلا الإندماج يتحقق للمملاق الجديد حجم ميمات قلره (٩٨١ ر٧ بليون جنيه إسترليني وتكون ميزانية البحوث والتطوير فيه في حدود ٢٠١ بليون جنيه إسترليني، ويذلك تصبح هذه الشركة هي الأكبر على مستوى المائم حيث تستأثر بنصيب ٣٥٠% من السسوق المائم ...

وكذلك اندماج الشركتين السويسريين الكييرتين سائدوز وسيسا في اسم جديد هو اتوفارتيس، والتي أصبحت ثماني أكبر شركة دواه في المالم حيث أصبحت تمثلك نصيب 3ر5% من السوق المالمي. كما اتجهت بعض الشركات المصلاقة متمددة الجنسية إلى الاضعاج مع شركات أخرى كبيرة لادعم موقفها على المستوى المالمي وهذا ما يطلق العالمي وهذا ما يطلق

كسا أقاد بعض المتخصصين في البحوث الدوائية أن جسلة النفقات للتوصل إلى دواء جديد تبلغ تحو ١٩٥ مليون دولار(١) يفساف إلى ذلك كله أن المخصصات المالية للبحوث والتطوير لصناعة الدواء في الهند باصتبارها إحدى الدول المتقدة دوائيا على مستوى العالم الثالث قد بلغت ٢٧ مليون دولار مام ١٩٩٤/٩٢٠.

نخلص مما سبق أن ما يتم تخصيصه من ميزانية

(۱) د. محمد رووف حامد: المستقبل الاكتمادي والتكنولوجي فصناحة الدواه العربي، الاتحاد العربي للأدبوله 1997. (۲) د. حمن بسيوني حمن أبوب، واقع أجهزة البحوث والتطوير في المعبائع المعمرية، براسة تطيقية على المصانع المعتبة في مدينة العاشر من ومضان: كلية التجارة جامعة الزفازية، بحث منشور في مؤتمر متطلبات الإصلاح الانتصادي في مصر، 1997.

(٣) جدول رقم (٦).

عليه اتدماج العمالقة.

شركات الدواء إلى أقسام البحوث والتطوير يعد نسبة ضئيلة جدا إذا قورنت بما يتم إنفاقه على الأبحاث بالشركات العالمية.

ومن ثم يمكن الشول أن تدنى حجم التصويل المخصص للإنفاق على نشاط البحوث والتطوير يمثل إحدى المشكلات الجوهرية بالنسبة لشركات الدواء في جميع القطاعات، هذا فضلا عن سوء استخدام التمويل المخصص للإنفاق على أنشطة البحوث والتطوير حيث يخصص ٧٧٪ منها على المرتبات والمكافآت بينما لا يتجاوز نصيب المرتبات والمكافآت بينما لا يتجاوز نصيب الاستخدامات الرأسمالية ١٥ (١٧٠).

ثامتا: مدى توالر الإمكانات ومستلزمات البحوث والتطوير:

أوضيحت نتاثج البحدث أن الإمكانات ومستلزمات وحدات البحوث والتطوير متوافرة إلى حد ضعيف في معظم شركات الدواء في القطاعين حيث أقداد بللك ٢٠٦٦%، عر٢٦% في القطاصين الخاص المنظم الاستثماري، والقطاع الاستثماري على الوالي (٣٠).

ولعل هذا يشير إلى أن جمعيع شركات الأدوية تحتاج إلى المستلزمات الأساسية من معامل وأجهزة وأدوات، هذا إلى جانب أن المكتبات العلمية ضير متوافرة يجمعيم شركات العينة، عدا شركة واحدة

الإدارة. ٢٢

فقط بها مكتبسة ولا تكفى لأغراض البسحوث والتطوير.

ومن ثم فإن حدم توافر وكفاية المستلزمات يؤدى إلى التأخر في تنفيذ مشروحات البحوث والتطوير. تامسعا: مـدى كفـاية الإمكانات البشسرية لمتطلبات البحوث والتطوير:

أوضحت تتاتج السحث أن ٢٦٦٣ مسن المنظم الشسركات السابعة للقطاع الخساص المنظم والاستثماري يرون عدم كفاية الأعداد والخبرات اللازمة للعمل بوحدات البحوث والتطوير وكللك ٢٤% من الشركات التابعة للقطاع الاستثماري يؤكدون هذا الرأى، وكذلك أسفرت الدراسة الاستطلاعية والمقابلات الشخصية للمسئولين عن شركات الدواء أن صدم كفاية الإمكانات البشرية ترجم لعدة أسباب أهمها:

 هجرة الكفاءات لعدم توافر الحوافز المناسبة التي تشجعهم وتناسب طبيعة عملهم.

٢ ـ رفض بعض الشركات تعيين الخريجين
 الحدد في وحدات البحوث والتطوير.

٣ ـ التقص السام في بعض التخصيصات مما يؤدى في بعض الأحينان إلى سحب العاملين من معامل البحوث لسد العجز في قطاع الإنتاج.

\$ - أن نظام الحسوافر الخساص بالعاملين في وحدات البحدوث والتطوير يخشع لشفس النظم الأساسية التي يخضع لها نظام الحوافر العام للشركة وليقية العاملين، ولا توجد أي استيازات خاصة

للعاملين في مجال البحوث والتطوير.

ه ـ ندرة الكفاءات التي تحتاج إليها وحدات البحوث والتطوير.

 ٦ - صدم التضرغ الكامل للعمل في مشروصات البحوث والتطوير.

٧ ـ عدم توافر فرص التدريب المناسبة.

وفي هذا الصند فقد اقسترح جمعيع مديرى البحوث والتطوير في كلا القطاعين ضرورة أن يكون مناك كادر خاص للماملين في مجال البحوث والتطوير، وإن تملز ذلك فمن الممكن أن تسعى كل شركة إلى وضع الامتيازات الخاصة لباحثيها بحيث تكون مد الامتيازات مرتبطة بتائج أبحائهم.

عاشرا: مدى التماون بين الجهدود البحثية بالشركات موضع البحث وأجهزة البحوث الخارجية:

أوضحت تسالع البحث أن مناك تصاون بين وحدات البحوث والتطوير في الشركات، موضع البحث أن ١٣٦٦ أن ١٩٦٨ أن المسركات السايمة للقطاع الخاص المنظم والاستشماري يرون أن مناك تماون بدرجة ضعيفة، بينما أفاد ٣٣٣٣ من شركات نفس الاستثماري فقد أفاد ٣٠١٣ من الطلاق، أما القطاع الستثماري فقد أفاد ١٩٥٤ من الشركات التابعة له أن التماون موجود بدرجة متوسطة بينما ٢٠٤٨ من الشركات الابلاق.

ولعل هلم النتائج تشير إلى ضعف العلاقة بين أجهزة البحوث الخارجية وبين الشركات موضع البحث.

والشيء غير المستوقع أن وحدات البحوث والتطوير بالشركات موضع البحث لم تحاول الاستفادة من البيانات والإحصائيات، التي تنشرها أجهزة البحوث الخارجية على الرخم من أهميتها ودقتها وإمكانية الاحتماد عليها(١).

ولذلك فنمن المسلام في هذا المسسد ضرورة إيجاد نوح من التنسيق عند تخطيط نشاط البسحوث والتطوير بين وحسدات السسحسوث والتطوير في الشركات وبين أجهزة البحوث الخارجية.

وأشارت النتائج إلى أن دف، المحسوبة في مدى الشعاون بين الجهود البحثية بالشركات موضع البحث ومدى اتخاذ القرارات الخاصة بنشاط البحوث والتطوير أصغر من دف، الجدولية.

ومن ثم فساختى القطاع الذى تتسمى إليه شركات الأدوية لا يؤثر على هذين المتغيرين.

حادى صفر: إتجاهات المديرين تحو أهمية تشاط البحوث والتطوير في شركات الدواء المصرية:

أوضحت نتائع البحث(٢) أن خالبية الشركات موضع البحث ترى أهمية وفاعلية نشاط البحوث والتطوير بالنسبية لصناحة الدواء وذلك في كملا القطاعين حيث أفياد بذلك ٢٥٣٣ من شركات القطاع الخاص المنظم والاستثماري، ١٩٥٣ من شركات القطاع الخاص المنظم والاستثماري.

وهذا يعنى أن هناك التجاهات إيجابية حقيقية نحو نشاط البحوث والتعلوير وأهميته في مواجهة المنافسة في سوق المدواء على الصعيدين المحلى والعالمي وصا يجب تأكيده في هذا الصدد أنه من واقع انتائج المقابلات الشخصية المتعمقة التي قامت بها الباحثة مع بعض المسعولين في شركات الدواء المصرية هو أهمية وضاعلية نشاط البحوث والتعلوير بالنسبة لصناعة الدواء على اعتبار أنها من الصناعات الكيماوية الراقية كليفة التكنولوجيا.

المبحث الثالث التحديات التي تواجه صناعـة الدواء في مصــر

اختبارات المعنوية:

تم إجراء اختبار ممنوية الفروق بين المتوسطات لقياس الاختلاف بين شركات الأدوية موضع البحث في القطاعيين بالنسبة للشحديات التي تواجمه صناحة المدواء وذلك باستخدام اختبار (T) كمما أوضحت نتائج الدواسة الميذانية ما يأتي:

۱ - يأتي التحدى الخاص بالتقدم السريع في ظوم وتكنولوجيا الذواء في مقدمة التحديات بالنسبة للقطاعين، حيث بلغت أكبر قيمةللوسط الحسابي في التحديات لدى القطاعين فكانت

 ⁽١) د. على السلمي، العساسل الإستراتيجي لتضعل استخشاصات العلم والتكنولوجيا في تطوير العسناعة العصسية، دواسة تسنست لندوة دور العلم والتكنولوجيا في تطوير العبنامة العصمية والتي تظعت في مارس ١٩٩٣م بتندق شهرد في القلورة.

⁽۲) جلول رقم (۱۲).

074 X لدى شركات القطاع الاستشماري، 40 X X لدى القطاع الخاص المنظم والاستشماري ولمل هذا يؤكد دور البحوث والتطوير، ثم يأتي ثاني تحدى وهو تطبيق اثفاقية الجات.

٧ - كان معامل الاختلاف بالنسبة للتحديات أقل ما يكون لدى القطاعين فكان ٢ (١٣ % للقطاع الاستشماري، ٢ (٣ % للقطاع الخاص المنظم والاستشماري وهذا يدل على أن التشتت بين قيم التحديات بعد صغيرا.

ومن ثم يمكن الاعتماد على قيمة المتوسط في
عملية الاستدلال داخل كل قطاع حيث لا يوجد
اختلاف في تأثرهم بههذا التحدى، ومسن ثم فإنه
لا توجد فروق معنوية بين القطاعين من المسليرين
في الشركات موضع البحث بالنسبة للتحليات التي
تواجد صناصة الدواء وذلك بمستوى معنوية ٥٠ر٠
أى بدرجة ثقة ٩٥ وهذا يؤكد صحة الفرض
الخمامس ولمل هذه النتيجة تشير إلى صمومية
التحديات التي تواجه صناعة الدواء المصرية،
الأمسر الذي يتطلب تخطيط مركسزى لأجههزة
المحوث والتطوير.

يضاف إلى ما سبق أن الدراسة الاستطلامية والمقابلات الشخصية مع المستولين عن صناعة الدواء في مصر يرون أن هناك تحليات غاية في التعقيد والعمق أهمها(١٠):

ــ التــوصــل إلى ســواهـــات دوائيـــة جــديدة بمواصفـات جودة خاصة جدا من شــأنها رفع نوعى لمسترى جودة المستحضرات.

بلوغ مواصفات التشغيل في المعانع دقة مستاهية تؤثر على خصصاتص المسواد الخسام والمستحضرات المصنعة مثل التوصل إلى تخليق المادة الدوائية في أثفى تراكيبها الكيميائية الفعالة حيث أن المعليد من الأدوية لا يزال خليطا من صورتين مختلفتين لمركب كيميائي واحد.

ـ ظاهرة الأثمنة في تصميم وابتكار الأدوية. ـ الشوصل إلى أدوية جديدة من مصمادر غير تقليدية مثل التكنولوجيا الحيوية.

الميحث الرابع الإنعكاسات المتوقعة لاتفاقية الجات على منظومة الدواء في مصر

اختيارات المعتوية:

أوضيحت تتاكم الدراسة (٢) أن أمكانية قدوم منافسين أجانب لصناصة الدواء المصرية بأسعار أقل وصواصفات أفضل تأتى في مقدمة الإنمكاسات المتوقمة الإنفاقية المجات في الشركات موضع البحث حيث بلغت أكبر قيمة في الإنمكاسات لدى القطاعين فكانت ٢٧٥٠ لالى شركات القطاع الاستثمارى.

⁽١) د. رؤوف حامد، آثار اتفاقية الجات على الاقتصاديات المربية، جامعة الدول العربية ١٩٩٤.

⁽٢) جلول رقم (١٤).

كما كبان معامل الاختلاف بالنسبة للإتمكاسات أقل ما يكون لدى كل من القطاع الاستشمارى والقطاع الخسساص المنظم فكان (١٣٦٦%)، (١٣١٣) على التوالى، وهذا يدل على أن النشتت بهن قيم الإنعكاسات يمد صغيرا، ومن شم يمكن الاعتماد على قيمة المتوسط في عملية الإستدلال(١) داخل كل قطاع في مجتمع البحث حيث لا يوجد اختلاف في توقعهم لذلك الإنعكاس. كما تم إجراء معنوية القروق بين المتوسطات

كما تم إجراء معنوية المروق بين المتوسطات لقياس الاختمالاف بين القطاعات في شركات اللواء موضع البحث بالنسبة للاتمكاسات المتوقعة لاتفاقية الجات على منظومة صناعة اللواء في مصر وذلك باستخدام اختبار (٣٦).

ولقد اتضع من قيم T. Test الآ (*) أنه لا توجيد فروق معنوية بين القطاعين في مجتمع البحث بالنسبة للإتمكاسات المتوقمة لاتفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصد وذلك بمستوى معنوية ٥٠٠ أي بدرجة ثقة ٩٥% وهذا يؤكسد صحة الفرض السادس.

كيما أوضحت نتائج الدراسة والمقابلات الشخصية بالنسبة للآثار المنختلفة لتطبيق اتفاقية الجات على صناعة الدواء المصرية الآتى:

١ ـ يرى معظم المستولين احتمالية انهيار السوق
 المحلية للصناحة الدوائية.

٢ ـ احتكار شركات الدواء الأجنبية أصناف
 حيوية وهامة حيث أنها أصناف جديدة وليس لها
 بديل منافس.

٣_ إنكماش الاستثمارات في صناعة الدواء
 المجمع داخل البلاد لصالح الدواء التام المستورد.

المبحث الخامس نتائج البحث والتوصيات

أولا: الشائج:

۱ - صححة الفرض الأول والذى مؤداه تتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القطاع الذى تشمى إليه شركات الأدوية وبين فعائية الدور الذى يقوم به نشاط البحوث والتطوير.

٧ - لا تتوافر وحدات للبحوث والتطوير فى ٣٣٣% من شركات الأدوية التابعة للقطاع الخاص المنظم، و٣٣% من شركات الأدوية النابعة للقطاع الاستثمارى.

٣ ـ خطأ الفرض السانى والذى مؤداه الا يؤثر اختلاف القطاع الذى تنتمى إليه شركات الأدوية على مدى ممارسة تلك الشركات لنشاط البحوث والتطوير ٤.

٤ - صححة الفرض الشالث والذي مؤداه اإن اختلاف القطاع اللذي تنتجى إليه شركات الأدوية لا يؤثر على أهداف نشاط البحوث والتطوير».

⁽١) د. فؤاد أبو حطب، د. آمال أبو صادق، مناهج طرق التحليل الإحصائي، مكتبة الانجلو ١٩٩١.

⁽٢) جدول رقم (١٣).

 و _ إن نظام الاتصال المتاح بالشركات موضع البحث لا يرقى إلى المستوى الذي يساند نشاط البحوث والتطوير.

٣ _ صدم وجود نظام للمسعلوسات الدوائية فى
 معظم شركات الدواء موضع البحث.

٧ _ ضآلة حجم التمويل المخصص للإنفاق على
 نشاط البحوث والتطوير.

٨ ـ سوء استخدام التمويل المخصص للإتفاق
 على نشاط البحوث والتطوير.

 ٩ ـ عدم توافر الإمكانيات ومستلزمات البحوث والتطوير.

 ١- صدم كمفاية الإمكانات البشسرية التي تفي بمتطلبات البحوث والتطوير.

١١ .. خطأ الفسرض الرابع واللدى يتص على الترجع صدم فعالية تشاط البحوث والتطوير في شركات الدواه محل الدراسة لعدم وجود اتجاهات إيجابية لدى المستولين فيها نحو إمكانية تحقيق النميز في نشاط البحوث والتطوير وزيادة القدرة التنافسية في ظل اتفاقية الجات.

١٢ _ إن فعالية نشاط البحوث والتطوير تتأثر بمدى قوة التجاهات المديوين السائدة لدى المستولين في شركات الدواء.

١٣ _ إن نشاط البحوث في الجامعات ومراكز

الأبحاث لا يزال بعيدا كل البعد عن متطلبات المناعة، حيث يتم عمل الكشير من الأبحاث الأكاديمية، ولكن نادرا ما تجد طريقها إلى التطبيق في صناعة الدواء.

18 - إن معظم أتشطة بحوث وتطوير الدواه في مصر (سواء في الصناعة أو الجامعات أو مراكز البحوث) لا تضيف قيمة أو إمكانية حقيقية لصناحة الدواء، فالصناعة القائمة لا تعتمد على الإبتكار والتطوير التكنولوجي، وليست في الأخلب الأعم إلا صناحة تشكيلية تقليلية تستورد أكثر من ٨٠% من مواد المبئة.

ان حجم الإمكانيات الذائية لصناعة الدواء
 ان مسمسر قسادر على استنهاض صناصة الدواء
 المصرية، تلك الإمكانيات المتمثلة ليما يأتى:

إ_سوق دوائية عربية، يتوقع أن يصل حجمها
 حوالي ٢و٤ مليار دولار.

ب ـ إمكانية النمق والتكامل مع صناحات مغلبة أخرى مثل صناعة البتروكيماويات.

ج- وجود مصدر خصب للإكتشافات الدوائية، لم يستفل الاستفلال الصلائم بعل، ويتمثل فى المنتجات الطبيعية (النباتات والحيوانات فى البر والبحر).

د_إمكانيات بشرية من باحشين وتقنيين في
 العشرات من كليات الصيالة والطب والزراعة.

١٦ ـ إن فاعلية نشاط البحوث والتطوير بشركات اللنواء المصرية محل البحث تشاتر إيجابا وسلبا بعدى فعالية ستة أبعاد أساسية تعكم فى النهاية درجة ومدى فعالية نشاط البحوث والتطوير بهله الشركات، والأبعاد السنة هى:

أ مدى توافر نظام للإتصال.

ب مدى توافر نظام للمعلومات.

ج - الإعتمادات المالية المخصصة للإتفاق على تشاط البحوث والتطوير.

د - مدى توافر الإمكانات ومستلزمات نشاط
 البحوث والتطوير.

 هــ مـدى كفياية الإمكانات البشيرية لمتطلبات نشاط البحوث والتطوير.

و ـ مدى توافر وقوة اتجاهات المسئولين السائدة
 في شركات الدواء.

١٧ - هناك تتاثيج سلبية لعدم التنسيق بيس أجهزة البسحث العلمى ووحدات البسحوث والتطوير فى شركات الأدوية محل الدراسة والعمها:

1- اتجاه معنظم الباحثيان في مراكز البحوث إلى التركيز على البحث الأكاديمي دون الاهتمام بالبحوث التطبيقية وذلك لعلم معرفتهم بالمشكلات التي تعترض الإنتاج في شركات الدواء.

ب _ إن منظومة البحث العلمي للدواء متناثرة في أكثر من جهة.

۱۸ ـ صحة الفرض الخامس واللى مؤداه ولا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين الشركات فى عينة الدراسة بالنسبة للتحديات التى تواجمه صناعة اللواء فى مصر».

19 - صحة الفرض السادس والذي مؤداه ولا توجد فروق ذات دلالة معنوية بين الشركات في عينة الدراسة بالنسبة للإنمكاسات المحتملة لإتفاقية الجات على منظومة صناعة الدواء في مصره.

٧٠ - لا إنسم الإستىفادة من نسائح منظم الأبحسات فنى مجال التطبيق العمسلى وذلك لمدم إيبلاغ هذه التناتج إلى الجهات التنفيلية بسبب ضعف الإنصسالات بين هذه الجنهات والأجهزة البحية.

ثانيا: التوصيات:

 ١ - ضسرورة زيادة احتسسام شسوكسات الأدوية بعمارسة نشاط البحوث والتطوير.

۲ - إنشاء جهاز مستقل كبير للبحوث والتطوير ووضعه فى أعلى الهيكل التنظيمى بما يتناسب مع أهميته وضرورته.

٣- يجب تحسفيا أهداف البسحوث والتطوير
 تحديدًا دقيقًا، وقياس مدى تحقيق هذه الأهداف.

الإدارة.٨٢

العسل على إنشساء مركز معلوسات دوائى
 مشصل بعراكز المعلومات العسالمية ليخشعة أتشطة
 البحوث والتطوير.

 العمل على تحقيق الإلتنجام والتكامل بين الجامعات ومراكز الأبحاث من جهة وشركات الدواء من جهة أخرى.

 " _ زيادة الاهتمام بإصداد وتنمية الكوادر الإدارية والفنية المقادرة على النهوض بصناحة الدواء.

٧ - تقرير مكافئات مغرية أو نسبة من المبيعات للباحث الله يتوصل إلى ابتكار أدوية جديدة أو طرق تكنولوجية جديدة.

٨ - تخصيص استمادات مالية كالمية لأشطبة البحبوث والتطبوير تمين المناصة الدوائية المصبرية صلى التصاميل مع التطورات الجسارية Radical Changes فسى تكنولوجيا الدواء.

٩ - تصحيح معاييس تقويم الصناصة الدوائية المصرية، وذلك من خلال الاحتكام إلى معايير مثل القيمة المضافة، البراءات ذات المردود التجارى، تقديم مواد دوائية جديدة، تقليص نسبة الإنتاج بتراضيص أجنبية، التقويم المالى لأنشطة البحث المدى والتطوير التكنولوجي... إلغ.

١٠ - تشجيع إنشاء وحدات خاصة بالجامعات لحل مشاكل صناعة الدواء، حيث يمكن الاستفادة من الخبرات والقبلرات الغير مستفاد بها في الجامعات في حل مشاكل الصناعة الدوائية وتمويل الصناعة للجامعات في شراء مستلزمات الأبحاث الحسنيشة المطلوبة، بالإضافة إلى رفع دخل أغضاء هيئة التدريس من قيمة العقود البحشية بين الصناعة والجامعات.

١١ - تشجيع التحالفات الإستراتيجية المصرية الأجنية في إطار مشروحات بحثية وتسويقية على أن يكون هدف التحالفات اكتساب قدرات تطويرية في مجالات التكنولوجيا المالمية والجديدة مثل تصنيع المدواد الخام والتكنولوجيا الحيوية والتشكيل الصيالي المتطور.

١٧ ـ تصديل نظام التعيين والترقية والحوافر، وتحسين ظروف الممل للماملين في مجال البحوث والتطوير، وتوفير الممراجع الحديثة والدوريات العلمية ووسائل الإتصال السريع بمراكز البحوث الأجنية، وتوفير الأجهزة العلمية الحديثة والتدريب المستمر طبها لتشجيع الماملين على التقدم في مجال معلهم.

١٣ ـ العمل على إقامة تحالفات استراتيجية بين الشركات المصرية بعضها البعض وبين الشركات

المناظرة في الخارج حتى تشمكن من الصمود أمام الشركات العملاقة.

٤ - ضرورة التسيق بين المستولين عن صناعة الدواء ورجال الأصمال لوضع خطة عمل واضحة المسالم ورؤية مستقبلية قائمة على دراسة علمية محكمة لصناعة الدواء في ضوء المتغيرات العالمية الجديدة المفروضة على الساحة، وعلى ضوء أحكام الفاتيات أوروجواى ومنها الفاقية حماية الملكية الفكرية.

١٥ - إنشاء جهاز يختص بمتابعة الحقوق المصربة في مجال الملكية الفكرية والتي لا تتمتع حاليا بحماية كافية لحقوقها في الخارج.

١٦ - إحداث تغييرات رئيسية في المناحة الدوائية الشائمة وذلك من خلال توجيه توليفة الاستمارات البشرية والمائية المحلية والأجنية إلى تكنولوجيات إنتاج السواء الخام والتكنولوجيات الحيسوية وتكنولوجيات التمامل مع الموارد الطبيعية في البحر والجو.

۱۷ ـ ضرورة إنشاء مجلس أعلى للدواء تكون من اختصاصاته تقرير الأهداف السمامة للقطاع الدوائي في مصر، ووضع قواعد تسجيل الأدوية المصرح بها وفق ممايير ثابتة وواضحة ومعلته.

وتحديد الأدوية المصرح بتسجيلها وصدد البدائل المسموح بتداولها والمصرح بتسجيلها، وذلك من خلال لجان محايدة تمثل الجهات المعنية بشيئون الطب والمسلاج والدواء صناعة وتداولا واستهلاكا، مع وضع أسس ثابتة لتسمير الأدوية تكون واضحة وثابئة بما يضمن للمنتج حقوقه وللمجتمع أسنه وسلامته، وذلك من خلال لجنة أو لجان تمثل فيها الوزارات المعنية والمعثلون عن صناعة الدواء والنقابات المعنية ووضع ومتابعة تنفيذ السياسات والخطط التي تكفل تحقيق التناسق والتكامل بين الشركات المعاملة في مجال تصنيع وتوزيع واستيراد وتصدير الدواء والكيماويات

۱۸ ـ تحويل الصناعة الدوائية الحالية إلى صناعة قائمة على البحوث والتطوير بحيث يؤدى ذلك إلى تطوير القدرة التنافسية والقيمة المضافة وذلك من خلال تحالف استراتيجى وطنى لإنشاء سؤسسة بحث وتطوير دوائية تعمل بالبات القطاع الخاص (شركات، مراكز بحوث،... إلغ).

١٩ ـ إحداث تكامل استراتيجي بين الصناعة الدوائية التقليدية في مصر مع الصناعات الدوائية التقليدية البارصة في البلدان العربية من خلال نقل الخبيرة المصرية، يبتما تكرس الصناعة

اللوائية المصرية جهودها النوصية (بالتكامل مع الصناصات والخبرات المريبية) في إحداث التغييرات التكنولسوجية المؤدية إلى السوق التنافسة المالمية.

• ٧ _ هرس القدرة على ابتكار قيمة مضافة داخل النسيج الداخلى لشخصية كل إنسان، وفي هذا الخصوص تأتى المحاجة إلى وضع مقررات تعليمية مدرسية (في الإصدادي والثانوي) تختص بتعلم إضافة القيمة، أي أن تختص هذه المقررات بيساطة يتعلم الابتكار، وذلك سواء بإضافة قيمة فكرية للمعلومات والمعارف أو بإضافة قيمة مادية (أي النوصل إلى منتج أحسن أو خدمة أفضل) باستخدام مراد أولية أو منتجات بسيطة.

 ٢ - توجيه إحدى الكليات الجديدة للصيدلة إلى تخريج الباحث التكنولوجي الدوائي.

٧٢ ـ التحالف بين برامج الدراسات العليا للماجستير والدكتوراه في بعض كلبات الطب والصيدلة والعملوم والزراصة والهندسة من جهة وشركات الدواه من جهة أخرى للبده في ثورة علمية في مجال بحوث الصيدلة وضرورة أن تركسز هذه السحوث على عنصرى الشجدايد والإبداع خاصة في المجالات التي تتعملن بمشاكلنا الحائية.

٣٧ ـ إنشاء شركة مساهمة مصرية (قطاح خاص) في شكل مركز بحشى صمالاق يتحالف في إقامته البنوك وشركات اللواء والمستشعرين وتكون مهمته بناء قدرات بحشية تتمكن من اختراق التطورات العلمية والتكنولوجية وتقديم منتجات وصمليات إنتاجية جليلة تعتكرها الشركات المصرية.

٤٢ - تقوية البنية الوطنية الأساسية في البحوث والتطوير بهدف التكيف الإيجابي مع اتفاقية البحات. ٥٠ - أن تقوم كل من وزارة العسحة واتحاد الصناحات وأكاديمية البحث العلمي وخرفة التجارة تهدف إلى تقييم الموقف وتقديم النميح من خلال القياس الموضوعي للواقع والتبق العلمي بالمستقبل وصرض هله الدراسات في مؤتمر قومي، وتكون أرراق ومناقشات المؤتمر أساسا لصيافة استراتيجية وطنية في صناحة الدواء تماسا كما كما كان للنمور الأسيوية استراتيجيات بخصوص تنمية الصناعات التي تفوقوا فيها.

٣٦ _ ضرورة الإندماج بين شركات الدواء في شركة عملاقة يكون لها حق استخدام الاسم العلمى للدواء لمسايرة الاتجاء العالمي للشركات متعددة الجنسيات، وضرورة أن تتنازل كل شركة عن ذاتيتها وتقبل الاندماج في شركة كبيرة.

المراجع

أولاً: المراجع العربية

- ا- أبو حطب ، فواد. صادق ، آمال. متاهج بحث وطرق التحليل الإحصائي ، القاهرة ، مكتبة الأتجلو المصدية ، ١٩٩١ ، صر، ٢٠
- ٢- أحمد ، محى. الإحلال محل الواردات في قطاع الدواء المصري ، بحث مقدم لمعهد التخطيط القومي ،
 ديسبير ١٩٨٤.
 - كاليمية البحث العلمي والتكوارجيا. دراسة حالة قطاع الصناعات الدوائية في التسعيفات ، مجلس البحوث الطبية ، شعبة بحوث الدواء ، القاهرة ، ١٩٩٤ ، ص٢٠٧.
- ٤- السلمي ، على. المدخل الإستراتيجي لتفعيل إستخدامات العام والتكنولوجيا في تطوير الصناعة المصرية ، دراسة قدمت في ندوة دور العام والتكنولوجيا في تطوير الصناعة المصرية والتي نظمت يفندق شيرد في القاهر ٤ ، مارس ١٩٩٦.
 - السيد ، حمدى، مؤتمر استراتيجية صناعة الدواء ، القاهرة ، أكاديمية السادات للطوم الإدارية ،
 ١٩٩٦ ، صر ٧٠.
- بدران ، إدراهيم جديل. التكنولوجيا الجديدة والمستحدثة في مجال العبحة والدواء ، أكاديدية البحث العلمي والتكنولوجيا ، ١٩٩٤.
 - ٧- تقرير معهد النعيئة العامة والإحصاء، قسم البحوث الإحصائية، ١٩٩٩.
- حامد ، رؤوف. إتفاقية الجات وتأثيرها على قطاع الصناعة الدوانوة العربية ، الإتحاد العربي امنتجي
 الأدوية والمستلزمات الطنية ، جامعة الدول العربية ، ١٩٩٤.
 - حامد ، رؤوف. مستثقل صناعة الدواء في مصر والمنطقة العربية ، التامرة ، المكتبة الأكادبيية ،
 ١٩٩٩ ، ص٧٧٠.
- ١٠ حامد ، محمد رووف. المستقبل الإقتصادي والتكنولوجي لصفاعة الدوام العربية ، ورقة عمل مندمة في ندوة "الأهرام" عن الإقتصاد من أجل مستقبل عربي ، القاهرة ، ١٩٩٨.
 - ١١- رياض ، وجدى. صفاحة الدواء والماليا العلمية ، كتاب الأهرام الأقتصادى ، الكتاب السادس ،
 أخسطس ١٩٩٨.

- 1-Gray, K.W., "Industrial research & Development towards The 21st Century", Engineering Management Journal, 1997, December, Vol. 7, Part 6.
- 2-Griffin, D.M., "Implementation Of The Results Of Scientific Research In Practical Management", Case study from Nepalese Horestry, Mountain Research And Development, 1991.
- 3-Miller Mark, M., "Economic Development research-Bridging The Gap", Economic Development Review, Fall 1993, Vol. 11, No. 4.
- 4-Montana, John, "A Model Way To A Short Drug Discovery Process", Scrip Magazine, October 1995.
- 5-Novoselova, O.N., "Speeding Up Implementation Of Results Of Scientific Research" Metallurgist- (USSR), Vol. 33, No. 3,4, Nov. 1989.
- 6-The World Drug Situation, WHO, Geneva, 1998.
- 7-Wolff Michael, F., "Teams Speed Commercialization Of R&D Projects", Research Technology Management, Sep/Oct 1988, Vol. 31, No. 5.
- 8-Zeng, Jinli, "Essays On R&D And Economic Growth", University Of Ontario, Ph. D. 1995.

ملحق رقم (۱)

نتلع الدراسة الميدانية

جدول رقم (١) مدى تواقر وحدة للبحوث والتطوير بالشركات موضع الدراسة

تثمارى	قطاع اس	غ خاص منظم واستثماري		القطاع
%	216	%	318	تبين
%11,0	٨	% 11,1	4	تعم
%٢٣	٣	% TT,T	1	¥

جدول رقم (٢) مدى ممارسة شركات الأدوية لنشاط البعوث والتعاوير

القعناع	قطاع خاص من	قطاع خاص منظم واستثماري		ستثماري
البيان	315	%	315	%
تعم	٣	%)	٨	%11,0
¥		-	٥	%TA,0
المهموع	٣	%١٠٠	١٣	%1

جدول رقم (٣) أهداف نشاط البحوث والتطوير بالشركات موضع الدراسة

ىتثمارى	قطاع استثماري		قطاع خاص منه	القطاع
%	370	%	216	الهدف
%١٠٠	14	%1	٣	التظب على المشكلات الفنية
%19,Y	4	%17,7	٧	إنخال تعيلات وتحسينات
-	-	-	-	إستخدام مواد خلم ينيلة
%£7,Y	7	%77,7	,	إيتكار عمليات صناعية جديدة
%0°,A	٧	%11,1	Y	الإستفادة من المخلفات وتقليل نسية الفاقد و التالف
%A E, 7	11	%77,7	١	تقليد المستحضرات الأجنبية
%17,1	٣	-	-	الإستفادة من تروة التباتات
%17,1	٣	-	·	الإستفادة من البحوث
%10,1	Y	%11,1	٧	التركيز على البحوث الدوائية

جنول رقم (٤) التبعية التنظيمية أوحدة البحوث والتطوير في الشركات موضع الدراسة

القطاع	قطاع خاص منظم واستثماري		قطاع اس	ستثماري
التبعية التنظيمية	316	%	315	%
مدير الإنتاج	-	-	1.	%YY
المدير التجاري	١	%٣٣,٣	٣	%٣٣
رئيس مجلس الإدارة	. 1	%11,1	-	-
أغزى	-	-		-
المجموع	٣	%1	: 18	%1

جدول رقم (٥) مدى توافر نظام إتصبال

قطاع استثماري		ظم واستثماري	القطاع	
%	315	%	346	البيان
%10,8	4	%11,1	Y	تعم
%A£,7	11	%٣٣,٣	1	¥

جدول رقم (1) مدى توفير نظام الإتصال المتاح للمطومات الأساسية لمتخذي القرارات نشاط البحوث والتطوير بالشركات| موضع الدراسة

ij	ستثماري	· قطاع ا	قطاع خاص منظم واستثماري		القطاع
•	%	775	. %	346	مدى التوفير
	%YY	١	-		إلى حد كبير
	%10,8	۲	7,77%	. Y	إلى حد متوسط
	%Y,٦	١٠	%٢٣,٣	1	إلى حد ضعيف

جدول رقم (٧) مذى توافر نظام المعلومات بالشركات موضع البحث

تثمارى	ع خاص منظم واستثماری قطاع استثماری		قطاع خاص من	القطاع
%	عد	%	770	نبيان
%10,£	Ą	%77,7	١	تعم
%A £,7	11	%11,1	٧	¥

جدول رقم (۸)

مدى ملائمة الإعتمادات المالية المقصصة للإنفاق على نشاط البعوث والتطوير في الشركات موضع البحث

القطاع	قطاع خاص منظم واستثماري		قطاع اس	ستثماري
مدى العلاجمة	مبد ،	% .	770	%
إلى هذ كليور	-	-	-	-
إلى حد متوسط	Y	%17,1	٣	%77,1
إلى حد شعيف	١.	%TT,T	1.	% Y1,1

جدول رقم (٩)

مدى توافر الإمكانيات ومستلزمات وجدات البحوث والتطوير

القطاع	قطاع خاص منظم واستثماري		قطاع استثماري	
مدى التوافر	315	. %	326	%
آلی حد کبیر	-	-	. 4	%10,1
إلى هد متوسط	١	%77,7	٣	%٢٣,1
إلى حد ضعرف	Ą	%17,7	٨	%11,0

جدول رقم (۱۰)

مدى كفاية الإمكانيات فبشرية لمتطلبات البحوث والتطوير

القطاع	فعناع خاص منظم واستثماري		قطاع استثماري	
مدى التوافر	330	%	عند	%
إلى عد كبير	-	-	٧	%10,£
إلى حد متوسط	١	%TT,T	٦.	%£7,Y
إلى عد شعرف	۲	%17,1	٥	% 4,0

جدول رقم (١١) مدى التعلون بين الجهود البحثية بالشركات موضع البحث وأههزة البحوث الخارجية

تثمارى	قطاع استثماري		قطاع خاص منة	القطاع
%	336	%	عدد	درجة التعاون
_	-	-	-	تعاون يدرجة كبيرة
%10,1	٧	%77,7	1	تعاون يدرجة متوسطة
%A E, 7	31	%11,1	۲	تعاون بدرجة ضعيقة

جنول رقم (١٢) إكهاهات للمديرين نحو أهمية نشاط للبحوث والتطوير

قعلاج خاص منظم و استثماري												
سالی	إجمالي		غیر موافق علی الإطلاق		غير موافق		محايد		موافق تمثماً موافق		ilga	القطاع مدى الأعمية
%	335	%	335	%	440	%	230	%	280	%	335	يدي السب
%1	٣	-		-	~		-	%77,7	١	%11,1	Y	هلم إلى هد كبير
-	-	_	~	-	ı	-	-	1	-	-	-	هلم إلى حد متوسط
-	ı	-	-	-	-	-	-	1	-	-	_	هلم إلى حد ضعيف
_	1	_	_	_	_		_	_	Γ.			ئيس له أهمية على
											_	الإسلاق

قطاع استثماري																
مالی	إجمالى		غیر موافق علی الإطلاق		غير موافق		موافق مح		موافق مح		موافق محايد		موافق		liga	القطاع مدى الأضية
%	19	%	230	%	110	%	770	%	310	%	عد	44.94				
%1	٣	-	-	-	-	-	-	%77,7	١	%11,1	Υ,	هام إلى حد كبير				
٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	هلم إلى حد متوسط				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	هلر إلى حد ضعوف				
_		_	-	_	_	_	-	_		_		ليس لهُ أضية على				
												الإطلاق				

جدول رقم (١٣) الإختلاف في مسترى التحديات طبقاً القطاع جمعة ٣

		T Test				
	-11 -11	الوسط	الإتحراف	إختب	T	1 201
التحدي	القطاع	الحبابي	المعياري	المحسوبة	الجدولية	القرار
الثقدم السريع في علسوم	قطاع مشترك	•,•YAY	•,177	٠,٣٧	٤,٣	لا يوثر
تكلولوهيا الدواء	تعلاع إستثمارى	٠,٠٢٧٦٥	+,177	۰,۷۲۲	7,174	لايۇثر
الجات وحلوق الملكية الفكرية	عبلاع مشترك عبلاع إستثمارى	•,•YAY	•.177	•.٣٧	£,7°	لا يوثر لا يوثر
العسليان اللقسسى أمسلم الإمتكار الدوائي	قطاع مشترت قطاع استثماری	·,•1777	·,0YY\$	1,40	£.٣ Y.\V4	لا يوثر يوثر
تحديات التصادية أهسها التطويسر والتضير فسي أهداف شسركات السدواء وضى السكالها وفسسى إستراتيجياتها التلافسية	علاع مشترك علاج استثمارى	•,•117 Y •,• Y1 1Y	•,0VY£	1,40	£,8° Y,1V4	يلائر بلائر
تعنيسات إداريسة راقيسة ويقصد بسبها التطسورات	قطاع مشترك قطاع إستثماري	•,•777 / •,• 777	.,0YY£	1,40	£,4° Y,1V4	بۇش بۇش
تحيات تسويقية	قطاع مشترك قطاع إستثمارى	YFFF,• YF3A,•	۰,۵۷۷٤ ۱,۳۷۵۵	1,40 Y,71	£,4" 7,179	َلا يوثر يؤثر

جدول رقم (١٤) الإختلاف في مستوى الإنعكاسات طبقاً القطاع

				T Test		
	إختبار T		الإنحراف	الوسط		
القرار)			القطاع	الإنعكاسات
	الجدولية	المحسوبة	المعياري	الحسابي	_	
7						إمكاتية قسنوم منافسين
.پوثر	٤,٣	۱۱٫۸۳	+,0YY£	۰,۱٦٦٧	نطاع مشترك.	أجانب لصناعسة السدواء
نوفر	7,179	٧,٦	۰٫۳۷۷۰	٠,٨٤٦٢	قطاع إستثمارى	المصرية بأسسعار أقسل
				. ,		ومواصفات أحسن
						تومل مناعسة السواء
		1			ı	المتقدمة إلى مواد دوائيـة
يوثر	٤,٣	1,40	۰,۵۷۷٤	٠,٢٦٦٧	قطاع مشترك	جديدة يكسسون المواطسان
يؤثر	7,171	۲,۸٦	٠,٥١٨٩	۰,٤٦١٥	تطاع إستثمارى	
l :			1		1	ولا يمكن تصنيعها فسي
						مصر
						أن تكون إتفاقية الجات
لايوثر	٤,٣	۰,۸٥	+,0YV£	۰,۳۳۲۳		القوى الدافعة التي تمكسن
يؤثر	7,174	٤,٠٢	۰,۵۰٦٢	3017,•	تطاع إستثمارى	الإقتصاد المصسري مسن
						الإنطائق
		1				
لايوش	٤,٣	1,40	1,0441	٠,٦٦٦٧		إرتضاع أمسعار أدويسة
لايوثر	1,171	1,£A%	.,2740	٠,٧٣٠٨	تطاع إستثمارى	الأمراض المستحسية
						والظلب والأورام
لا يوثر	٤,٣	1,80	۰,۵۷۷٤	٧,٦٦٦٧		إنهيار السوق المطيسة
يۇثر	7,174	0,117	٠,٤٣٨٥	٠,٧٦٩٢	قطاع إستثمارى	للصناعة الدوائية

جنول رقم (۱۰) دنائج لِفتبار ائد" امتغیر ات البحث F Test

ווניצוג	"أف" الجدولية	"ف" المحسوبة	العنصر
يؤثر	٦,00	٠,٠٣٦	١ – مدى توافر وهدات تتشاط البحوث والتطوير أسي
			الشركات موضع البحث
لايوثر	4,1	1,7£1	٧- مدى مدارسة الشركات انشاط البحوث والتطوير
لايؤثر	£	٠,٠٥٨	٣- أهداف تشاط البحوث والتطوير
يؤثر	1,3	•,41"	٤ - مدى كوافر الإمكاليات البشرية فسي الشركات
79	*,*	-,"	موضع البحث
يؤثر	٢,3	٠,٤٦٦	e – مدن توافر نظلم للمطومات
لا يؤثر	1,3	٣,٨٠٤	٢- مدى توفر نظام الإتصال
يؤڤر	4,7	4,14	٧- مدى كَفَهُمُ الْإِمْكَالَاتَ الْمَقْيَةُ لِمَكَالَاتِكَ الْبِصَـوَتُ
يوبر	*,'	1,10	والتطوير
لايوثر	7,47	٠,٠٤٧٧	٨– التمديات التي تولجه مىتاعة الدواء

جامعة الأزهر كلية التجارة – فرتم البخات

إستبيان

معالجة معوقات نشاط البحوث والتطوير في صناعة الدواء المصرية المدخل لمواجهة الآثار المترتبة على تطبيق إتفاقية الجات

بسراك الحن الرحير

السيد الأستاذ/

السلارعليكرومرحة القاويزكاته

خية طيبة وبعد

فسي محاولة التعسيرات علي بعسين معرقيات نشساط البعسوث و التطويسر و التي توثر على همن تعتبد البعشية و التي توثر على همن تعتبد ، بعسر الباهشية أن تضمع بيسن أبدكم همذا الاسمستيان لتعترضيد بسارتكم و أنكساركم بسيعف التمسيرف على أهم معوقات نشاط البعوث و التطوير (من وجهسة نظر سيادتكم) و التي تعموق السهوض بعمناعة الدواء و محاولة القدام العلول المناسبة لها .

و نصن إذ نشسكر تصاونكم معنما ، و نوكسد أمسيانتكم بسسان البيانسات و المعلومسات في هذا الإستيهان ستكون موضع سرية تلمة و ان تستخدم إلا بمعرفسة الباهشية و مسيقتصر اسستخدامها على أخراض البحث الطمي الذي تقوم به.

و أخيرًا تترجه الباحثة بالشكر لكل من أعطى فكرا أو القراح أو رأيا يفيد في مجال البحث .

ب الله ولى النوفيق

والسالاتكرخالص احترامي وتقادري

الباءثة

				: : : 2,	
		`	.*		Ish a L. W
				ئاع الذي تنتمي إلية شر أعمال	
			()	،ع ت ن مشترك	-
			()	مسرت خاص و استثماری	-
		******	, ,	••	
	شطة الثالية :	بحوث والتطوير بالشركة الأتا	، نزلول وحدة ال	- 1	-
			()	ه الأساسية	• .
			()	، التطبيقية	
			(,)	و تطویر	
		التعقيق أهداف وحدة البحوث			س ؛ إلى أي مد
. ,	لا داعي لها (, حد ما ('	خرورية (
·				نملقة بأساف نشاطا	
		بشركتكم ا		مداف الحالية لنشاط الب	•
)			، على المشكلات الفنية	•
)			، تحدیلات وتصونات ع	
)	لات والمعدات الإنتاجية .			
)			لم مواد خام بنیلة لک ثر	
٠)			عليات مذاعية جنيد	-
)		-	لدة من المخلفات وتقاول المسمد المسائل مست	•
	,	-		لمستعضرات الأجنبية	
)) 1. 115	• •		ادة من نثروة النباتات ا ادة من نار عالمات	•
	ر بدا شهال از	ومراكز البحوث الأصلية في	بريها لجمعت	ادة من البحرب التي تم	magi w

أملا": (المماليات الأمامة :

	ى إلى استتباط أدوية جنيدة للوقاية والعلاج من	آئي تۇد:	وث الدوائية	انزکیز علی البد	•			
()	j		انة .	الأمزامش المتوه	•			
	وث والتطوير في صورة كمية يمكن قيلسها ؟	يجية البد	اف الإسترا	ل يتم تحديد الأه	س ۲ عز			
	() Y	(تمم (
	مقد	السطي	فبالتبعية	أسئلة المتملة	(.12)			
	شركة ؟	_لتيبية لا	تتظيمي إستر	ن يجند الييكل ا	س٧ عا			
	(۱۲ ((نم (
	الوظائف الإستشارية والوظائف التتفيذية ؟	لافلة بين	انتظیمی ال	، يرمنع الييكل	س ۸ بار			
	(۲((ئمم (
	1	رة نقيقة ا	وليات يمسو	، يتم تحديد المسا	س4 در			
	() Y	(تعم (
	س ١٠ هل علاقات السلطة والمسئولية محدة وواضحة ؟							
	(٧ ((تعم (
	من ۱۱ هل ترون أن الهيكل التنظيمي مون و مناسب ؟							
	(۲ ((نعم (
	للبات العمل و ليس حلجة و رغيات الأقواد ؟	ليهة و مته	التنظيمي حا	ال يحكس البيكل	س۱۲ ،			
	() X	(نمم (
	س١٣٠ ما هي الجهة التي تفضل أن نتبعها وحدة البحوث و التطوير في الشركة ؟							
	()	ē	مدير الإنتا				
	. ()	ازي	قدير النم				
)	اع	رئيس النط				
	()		رئيس مجد				
			la,	- لغرى – أنكر				
		الجهة ٢	عيارك لهذه	ا هي ميررات انا	س۱ ٤ م			
(ه بين قطاعات السل المختلفة	ن في الأدا	مل و النتاسة	تمقيق النكا				
ì	تي تحدث في البيئة الدلغلية و الخارجية (تغيرات ا	الاستجابة لا	يساعد عل <i>ى</i>				
ì	لهركل التنظيمي	الركس	ن الأنتي و	- ــ يحقق التواز				
,			(a	- اخری انکر				

				<u>والهة</u>	خليماتياله	يتطماك	ئلة المتماثة	ر <u>ايجا" را آاد</u>
				الدرائية ؟	للمطومات	كثكم نظام	و افر ادی شر	س ۱۵ مل ونا
				(У ((تعم (
		القرارات ؟	لمتخذي	الأساسية	م المطومات	هذا التظا	ي درجة يوفر	س١٦ إلى أ
	() لِي حد مُنحوف (إلى حد		مد کبیر (
		_:	جع إي	، دو الية ير	ناعدة بياتات	: استقدام	رون أن أهمية	س ۱۷ مل ت
()		الإنسان	بة في جسم	م <i>ش</i> الأدو	رقة تركيز به	w=
()			المتبادلة	، الدرائية	رفة التفاعلان	- m
(السن والأطفال كل على حدة (نی کیار	وخاصة ا	نوة المائثما	حاليل المه	- بديد وخلط الم	-د
(قير المطومات	
							رى أنكرها	
				: -	ن وجد) الأ	لومات (إ	بيح نظام المعا	س۱۸ هل ي
(ى. (ة البياناء		محرل البيانا			
()		l _e	ختارة بعيد	ع بیانات	– أسترجا	
()	باتات ،	ي لتلك البر	ن الشرور	- بجم التغزي	– نظیل –	
()	.6	بال البيانات	نطأ في إدة	. تلاقى ال	. – منبح أو	
		ن الوحدة الرئيسية والوحدات	ر پاھیما ہیں	الإلكترونم	م الاتصال	أرتباط ينظ	إتاحة الإ	
()				النظام .	الفرعية	
		allidese	البحيث	بذلاخاط	جات الماء	بالبكا	بالا البحيلة	غامساً والأس
		لى أنشطة البحوث والتطويز	لإنفاق عا	ة خامية ثا	تعادفت ماليا	بات أو اعا	هزاك مقصم	س١٩ هل
				() Y	(نعم (
		مناعة الدواء في مصر ؟	نهوص ي	ت تكف <i>ي</i> للذ	ه الإعتمادة	تعم هل ها	عالة الإجابة و	س ۲۰ في .
		1.00						
	Τ.,	لمى مشروعات البحوث والتطوير	الأنفاق ع	4 ازیادة ا	في أفتر لحاة	(X)	كانت الإجابة	ישוץ גון
		T udi	سٿ ۽ الن	أضاة ال	le Icii	द्यासीय .	ىي ئىپ ئوزر	
			-, -, % (, <u> </u>		ع الانتاق ث الأساسو		
			% (\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		ت الاساسو ث التطبيتر	• •	
			% (΄,			_ البحود	

المخصمص للألفاق على فنشطة البحوث والتطوير ؟	المتمويل أ	ه سوء المكتدام	ن مناف	۲۱ هل نزون أ	س
•	() አ .	(نعم (
ج إليها أنشطة البحوث والنطوير بالشركة ؟	لئى تحتا	بكاتات المادية ا	امر الإ	۲۶ ما مدی تو	س

إلى حد صغير	إلى حد متوسط	إلى هد كليور	البيان
			درجة التواكر
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			الأجهزة والمحداث الأدوات المصلية
			اردوات المقدية

إلى حد صغير	إلى حد متوسط	کپیر	إلى عد	الليهان
				درجة التوافر
				المعامل
				الأجهزة والمعدات
				الأدوات المصلية
				المكتية
ير متوافرة بالشركة ؟	ها وحدة البحوث والتطوير وغ	، التي تحتاج إلي	زمات الأخزى	س٢٥ ما هي المستا
				-1
				-4
		£ 5,	اير هذه الأجهز	س٢٦ ما مقترحاتك لتوا
				-1
				-4
	ه الأجهزة ؟	ة المثلى من هذ	ت في الاستفاد	س۲۷ هل توجد سنعویا
				التكريب()
				الصيلة ()
				لغزى أنكزها
ودينا الكميدة	على أية صعوبات بقصوص	نظ ای التغلب	ل ق من محمة	وديم ٢٨ ما هـ. أحسن الم
- Jan	<i>0</i> -3,, ; g			والمعدات؟
				-1
				. -Y
بر المعامل الموجودة أبر	و تطوير إضافية أو التحوير ف	معامل يحوث و	ً في إستحداث	س٢٩ هل تزمع الشركة
g				المدى القريب ؟
•	,	κ()		نعم (
		* / / ·	,	* 1

ما يسأ ؛ الأسئلة المتعاقة بالأمكانيات البشرية لمحمه البحيث والتطبيب

	<u>په انه</u> يمو <u>ن، والنيموي</u> ير	10 A 10	الطوالم الهد	
البموث والتطوير من	بين بكفى للنهوض بنشاط	حثين وتقد	شرية من با	س ٣٠ هل نترون أن الإمكانيات للب
	•		Ť	ناحية المؤهلات و الأجهزة
		() Y	نعم ()
,	طوير وخبراتهم	موث والت	ن بوحدة الب	س ٣١ نرجو نكر مؤهلات العاملير
مدة الخيرة	العد		الموهل	الوظيفة
		1-		
ال المطالد 9	القدرات كفالكار الأمر	: 814.4	.i. ate d	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
دان شمهوریه ۱	تغيرات تنقى سوم بالاحا) — ((, <i>ن</i> ست سر لا (
ت العاملين ؟	ِص رفع مؤهلات وخبر اد	•	•	س ۳۳ إذا كانت الإجابة (لا) ما
	()		- بعثات للخارج
	() 4	دول المتقدما	 تبادل تقافي مع بعض ال
	()		– دورات نتربیه مطیة
				- أخرى (أنكرها)
		9 44	زحات السايا	س٣٤ ما هي صنعوبات تتفوذ المقد
				-1
				-4
	دة البموث والتطوير؟	املين بو۔	فع كفاءة الم	س٣٥ ما هي الأساليب المتبعة لر
		(,)	التدريب الداخلي بالشركة
		()	التدريب في مراكز البحوث
		()	بعثات خارجية
		()	مؤشرات دولية
		()	منح دراسية
				لخرى – أنكره

عدم تناسب مؤهلاتهم العلمية مع الأعمال المطلوبة ().
عدم توافر المغرة المغلمية ()٠
عدم مدلامة الطرق المنتِمة في لفتيارهم وتعيينهم ().
لىياب لمغزى ــ لخكرها .
س٣٧ ما هي الإمتيازات للتي تمضمها الشركة العاملين بالبحوث والتطوير ؟
-Y Y
س٣٨ هل تستمين الشركة يغيرات من خارجها في مجال البحوث والتطوير ؟
نم () لا ()
س ٣٩ في حالة الإجابة (تمم) برجاء ذكر ما يلي :
أ - عدد الديراء الذين هم يشكل دائم طوال العام (منتديين بعض أو كل الوائت)
ي – ما هي تقسيسات مولاه القبراه ،
- صيئة () - كيمياء تطيلية () - فارماكولوجي()
ج – وما مكان عملهم الأصلي :
– الجامعة ()
– گغزی – آنکزها
سايعاً : السناة المعولةة والعنوليط والراتاية عام النشطة المحيث والتطوير
من . ٤- ما الأسلوب المنتبع في تنظيط أعمال نشاط البحوث والتطوير بالشركة ؟
•
س٤١ ما هي الجهة التي نقرم بشغطيط نشاط البحوث والتطوير ؟
· 30-0 -54
 من القرم الشركة بالرقابة على نشاط البحوث والتطوير ؟
نم,(`) لا()

ما الأسلوب للمتبع في الرقابة ٢	تعم)	الإجابة (لِدَا كَلَّتَت	170
--------------------------------	-------	-----------	----------------	-----

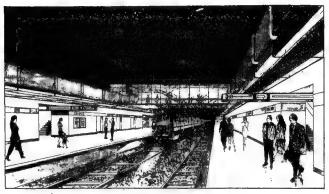
	موث والتطوير ؟	ة لتشاط الب	لمخصص	بة المالية ا	س ٤٤ من الذي يقوم بالرقاء
			()	متغصصون في المسايات
			()	البلمثون
					جهة لغرى لأنكرها
وير 1	لنفط فليعوبث وفلتط	الية على تا	لزئابة ال	فزازات ا	س60 من له المق في اتفاذ
()	49	ث بالثرة	دير اليحر	•
()	25	ل <i>ي ب</i> الشر	لمدير الم	
				التعال	<u> ثابيناً ، السالة البجمالة با</u>
		يكتكم ٢	ي لدى شر	ل إلكترونه	من ٤٦ هل يرجد نظام أتصا
		(У ((ئىم (
ية العلوا ٢	، والتطوير والإدار	حدة اليحوث	ال بين و.	بعة للاتعب	س٤٧ ما أهم الأساليب المثا
	()			الأشتراك في جاسات مجاس
	i	í		•	التقارير
	i	í			—رير اللمان
	i	í			بيان الإنصالات غير الرسمية
	į)			الاجتماعات الدورية
	·	•			لغرى – أنكوها
•					
ز الإنتاج إلى عدم وجود نظام	لمتغصمسة ومزاكة	ث الطبي ا	يات الحد	يق بين ۽	من42 عل يرجم عدم النتم
					جيد للاتسال ؟
		() Y	(. تمم (
ل بها ؟	فوالتعلوب الإتصبا	حدة النصائ	نحالت	الله الله	س ٤٩ ما أهم الجهات الخار
	353		, .	رجو- سي ا	
			1	(المركز القومي البحوث
			7	,	أكاديمية البحث الطمي الجامعات والمعاهد الطيا
			1	,	الجامعات والمعاقد النحل . اخرى - أذكرها
					لفری – فحرها

<u>تاسعاً ، الأسئاة المتمالة بعاران تاميم نتائم البميث والتطوير :</u>

ص • • ما هي الطرق المتبعة لتابيم نتائج نشاط البحوث والتطوير ؟

		<u>شُواً : الْسَالَة الْمَدْمِلَقَة بِأَثَارَ إِنْمَالَيْهِ الْجَاتِ عَلَى سَنَاعَةَ الْمَمَاءَ فَي معن</u>	b
الدواء	مناعة	١٥ ما أهم الإنحكاميات المتوقعة الإنفاقية الجات (الإنفاقية العامة التجارة) على منظومة	,
		في مصر من وجهة نظركم ؟	
	سن(أ – إمكانية قدوم متاضين أجانب لصناعة الدواء المصرية بأسعار كال ومواصفات أم	
		ب - توصيل صناعة الدواء المتقدمة إلى مواد دواتية جديدة يكون المواطن المصري	
) .	في حاجة إليها و لا يمكن تصنيعها في مصر	
•	ر مصر	٧٥ ما هي من وجهة نظركم التوجهات التي يمكن من خلالها النهوض يصداعة الدواء فم	
)	 عدم الإكتفاء بالنقدم الألفي لصناعة الدواء في مصر 	
)	 إحداث النمو والتكامل مع الصناعات المغذية مثل صناعة البتروكيماويات 	
	قي	 الاعتماد على مصادر خصبة للإكتشافات النوائية لم تستغل الاستغلال الملائم ويتمثل 	
)	 المنتجات الطبيعية (النباتات – الحيوانات في البر والبحر) 	
	لب	 العمل على توفير إمكانيات بشرية من باحثين وتقيين من كليات الصيدلة والعلوم والط 	
)	والزراعة	
)	 جنب الإستثمار في الأجنبية القائمة على التكاولوجيا المتقدمة 	
	يحثية	 التحالفات الإستراتيجية (العربية - عربية ، العربية - أجنبية) في إطار مشروعات. 	
()	وشويقهأة	
()	 إنشاء مركز بحوث قطاع خاص من تحالف بين شركات الدواء والبنوك 	
()	 تسيق المناضة العربية 	
		 العمل على الإستفادة من المعاية الفكرية أي أن تكون مصدر مصدرة وليس فقط. 	
)	مستوردة لرامات الاختراع وحقوق الملكية	

التغيير وأثره على كفاءة تشغيل مترو الأنفاق



إعداد: د/مرفت مصطفى كمال الكلاوى أكاديمية السادات للعلوم الإدارية قسم إدارة الإنتاج والممليات

مشكلة البحث:

أصبح التغيير الآن سمة من سمات هذا العصر يستلزم الدخول في مضماره حتى تستطيع أي منظمة كانت سلعية أو خدمية أن تصمد في وجه المنافسة المفتوحة بدون قيود أو حدود، مجالها المالم كله بأسواقه الكبيرة والصغيرة ومستهلكيه وعملائه في كل أنحائه.

وقد أجمعت كل دراسات الشل المتعددة إلتى الخيرة قامت بها بيوت خبرة مختلفة بما فيها بيت الخيرة الفرنسي (سوفريتو) الذي يتبع هيئة النقل العام لمدينة باريس، والذي له خبرة واسعة في مجال دراسة وتخطيط وتنفيذ شروصات النقل في الفترة من عام 190٤ إلى صام 19۷۳ تحت إشسراف وزارة النقل والتي صلق عليها رئيس الوزراء خلال عام 19۷۳

أن الحل الرئيسي لمطالب النقل المحضري في إقليم القاهرة الكبرى هو ضرورة تنفيذ شبيكة من خطوط مسترو الأنفاق تربط أطراف العاصصة الكبرى مع منتصف المدينة بالإضافة إلى مجموعة من المشروصات الأخرى تشمل تطوير وسائل النقل السطحي من حيث التخطيط والتشغيل وتوفيس مساحات انتظار وجراجات متعددة الطوابق في الميادين الرئيسية تنفق مع المحطات الرئيسية لخطوط المقل العام بما يحقق التكامل بين جميع وسائل النقل العام من حيث التشغيل والتعريقة ومسار الخطوط (النقل العام من حيث التشغيل والتعريقة ومسار الخطوط (النقل العام من حيث التشغيل والتعريقة ومسار الخطوط وسار الخطوط (النقل العام من حيث التشغيل والتعريقة ومسار الخطوط (النقل العام من حيث التشغيل والتعريقة ومسار الخطوط (النقل العام من حيث التشغيل والتعريقة

وقد تم إنشاء وتشغيل الشلاث خطوط التي تم الانفاق عليها وهي:

الشخط الأول: من حلوان إلى رسسيس إلى المرج يطول 9ر73 كم، عدد المحطات ٣٤ محطة، السعة 2007 راكب/ ساعة/ كل اتجاه والسرعة المتوسطة ٤٠ كم/ ساعة.

ب الخط الثانى: من شبرا الخيسة إلى ضواحى الجيرة (صابرا نهر النيل يفرصيه) بطول ١٩ كنم ويتقابل مع الخط الأول في محطة مشتركة أسفل كل من ميسلان رمسيس وميسلان التحوير، والمسرعة المتوسطة ٣٥ كم/ ساعة.

ج - المخط الغالث: من إميابه خرب نهر النيل مرورا بالكيت كات ثم يعبر الفرع الأصغر لنهر النيل، ويمر أسفل شارع ٢٦ يوليو بجزيرة الزمالك، ثم يعبر الفرع الرئيسي لنهر النيل إلى منطقة أبو العلا لميتقاطع مع الخط الأول أسفل محطة جمال عبد الناصر يشارع رمسيس، ويستمر في السير شرقا أسفل شارع ٢٦ يوليو ليتقاطع مع الخط الشائي أسفل محطة العبة، ثم

يتجه الخط بعد ذلك أسفل شارع الأزهر ثم منطقة الدراسة إلى شارع صلاح سالم.

وقد تم تنفيذ المشروع في عام ١٩٨٧ بقرض ميسر من الحكومة الفرنسية بالإضافة إلى تدبير الأموال المطلوبة بالعملة المحلية، وبلغت إجمالي تكاليف المرحلة الأولى (حلوان - مبارك) حوالي 1879 مليون جنيه. والمرحلة الشانية (مبارك - المرج) حوالي ٨ ١٧٧٨ مليون جنيه والمرحلة الثالثة (حلوان - المرج) ١٨٠٧ مليون جنيه ودع عليون جنيه وشعرير).

وتقوم الدولة يتحديد أسعار التذاكر وهو أمر معمول به في جميع دول العالم، وفي فرنسا على سبيل المثال تمثل ثمن التذكرة التي يدفعها المواطن ١٨٨٪ من تكلفة التذكرة التي يدفعها الحكومة المركزية جزءا من تكلفة التذكرة من خلال نظام ضريبة نقل فكل مصنع به ٢٠٠ عامل فاكثر يدفع ما يعادل ٢٪ من الأجور كضريبة للتقل وكذلك أيضا وكل هذه الحجسيلة تساعد على تخفيض سعير وكل هذه الحجسيلة تساعد على تخفيض سعير التذكرة في مصر يبدأ من ٢٠ قرشا أما في نتذ وباريس فهو ما يمادل ٥ جنيهات مصرى، وتستخدم التذكرة في محط يدأ من ٢٠ قرشا معرى، وتستخدم التذكرة قمتاك لعدد محطتين فقط أما في مصر يستخدم التذكرة عناك لعدد محطتين فقط أما في مصرى، وتستخدم التذكرة مناك لعدد محطتين فقط أما في مصرى، وتستخدم التذكرة عناك لعدد محطتين فقط

وقد قامت الشركة الفرنسية في أول الأمر بإدارة الصيانة لوحدات المترو منذ بدء التشغيل حتى عام 1990 بموجب تعاقد بين مستولى هيئة مترو الأنفاق والشركة الفرنسية لمدة عشر سنوات (۵ سنوات ثم صنوات تالية) ثم بعد انتهاء فترة التعاقد تم طرح مناقصة الإجراء تعاقد جديد والذي رسى بدوره على

⁽١) المصدر: بيانات جهاز مترو الأنفاق.

الشركة المصرية الياباتية المتحدة لتقوم بأهمال الميانة بدلا من الشركة الفرنسية حتى انتهاء فترة التماقد. وهو سا يؤثر بدوره على نظام التشغيل وكفاءته مما يستدعى بالفرورة التمرف على مدى جودة التغيير وهل أخلت كل المتغيرات التى يركز عليها البحث في الاعتبار، فالتغير هنا تأثيره كبير خاصة إذا طمنا أن متوسط عدد الركاب في الأيام المائية يبلغ ٥٠٠٠٠ و الملبون راكب يوميا في الأيام الخط الأول، ومتوسط عدد الرحلات اليومية خلال موسم المنائن، ومتوسط عدد الرحلات اليومية خلال موسم اللخرائة في الخط الأول فقط (١/١).

لكفاءة تشغيل المحروحيث أنه أمر يتوقف على جودة القيام بإفراد الصبيانة بكفاءة محما يستمدعى من المستولين مراحاة ذلك حند التغيير، فالتغيير هنا مرتبط بأرواح ركاب بالمملايين إذا شابته أى شائبة سيؤدى إلى كمارثة بمعنى الحكلمة، والمبيرة هنا ليست بصدد الإعطال أو العصوادث ولكن يتبجنب حسدوثها لأن الحادثة المواحلة كارثة في حد ذاتها خاصة أن إدارة بمبحرد انتهاء المملة المحددة لكل تعاقد وذلك بمجرد انتهاء المملة المحددة لكل تعاقد وذلك بموجب قانون المناقصات والمزايدات رقم ٨٩ لسنة بموجب قانون المناقصات والمزايدات رقم ٨٩ لسنة المحالى بعهار المبترو من واقم البيانات القماية.

وهو ما يوضح مدى أهمية إدارة المسيانة بالنسبة ... الحالى لجهاز المترو من واقع البيانات الفعلية.

جدول (١): تقييم لتطور أداء الوحدات المتحركة بالخط الأول وذلك في الفترة من هام ١٩٩٥ إلى هام ٢٠٠٠

4	1999	1994	1114	1997	19990	البـــيان	٢
۳۷	47	۳۷	77	4.1	٧٧	عدد القطارات المطلوبة للتشغيل	1
44	79	44	77	۳۷	Y.Y	عدد القطارات المتاحة للتشغيل	٧
44.	4,14.	727	444	MAL	. 727	متوسط عدد الرحلات اليومية	٣
£و٠٠٠	٥و٤٩٣	٥و٨٩٣	۲۰۸۰۲	۰و۲۱۳	۰و۲۸۲	عدد الرحلات سنويا (الف رحلة)	٤
۸۳و۱۷	۱۷و۱۷	1541	1754	٤٢٤	۱۲٫۱۵	إجمالي كم المسير (مليون كم)	٥
1707	7777	444.	4415	414.	1471	الصيانة الدورية كل أسبوعين/ وحدة	٦
£YV	730	AF3	٤٧٥	1	798	الصيانة الدورية كل سنة/ وحدة	٧
17	۸۳	117	141	1	94	الصيانة الدورية كل ستة/ شهور	٨
44	٤٠	70	٧٦	٥٠	7.6	الصيانة الدورية كل سنة نصف عمرة أ وحدة	٩
١	ŧ	11	04 /	٦٠	-	العمرة الصفري كل سنتين/ وحدة	١
40	**	718	-	-	78	العمرة الكبرى كل أوبع سنوات/وحلة	١

AND THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS	
اعة قشفيل مسرو الانقباق	

£ ٣٨٢	***	44.5	7777	7777	1/41	حدد العجلات التي تم خرطها	Y
144	717	144	177	11	-	عدد العجلات التي تم كبسها	٣
17-17	١٨٣٤٧	18091	TITTA	12727	۸۷۲۵	عدد الوحدات التي تم غسيلها	٤
44	74	Y£	٧٠	-	-	عدد الوحدات التي تم إعادة طلائها	٥
٨و٢	۸و۷	٣و٨	٩و٨	٧و١٥	۹ر۲۰	حدد الأعطال كل مليون كيلو مثر	٦
1101	4444	***	4114	£ • 7A	£14.5	إجمالي عند الأعطال	v
۰۷ر۲%	94و۲%	۱۰و۳%	۳۰ و ۳%	۴۳و۳% ا	٣٤و٤%	نسنة الأعطال لعلد الرحلات سنويا	٨
1.20	7-199	٧و١٠١	۳ و ۹۷	١٤٩٠ .	۲ر۷۰ -	غرامات الأعطال (ألف جنيه)	٩
					L		

من الملاحظ على الجدول (أ) الآتي:

۱ _ أن حام ١٩٩٥ هو العام الذي في نهايته انتهت فترة التعاقد مع الشركة الفرنسية، ومنذ عام ١٩٩٦ حتى عام ٢٠٠٠ فنهى فترة تعاقد الشركة المصرية اليابانية.

۲ _ أن صد القطارات المطلوبة لملتشفيل قد زادت من سنة ۱۹۹۵ إلى سنة ۲۰۰۰ هـــــــرة تطارات وإن كان المعدد ثابت لمدة المثلاث سنوات الأخيرة وهو ۳۷ قطار.

٣ - أن عدد القطارات المتاحد للتشغيل يزيد من صدد القطارات المطلوبة للتشغيل بمقدار قطارين فقط وهما يمثلان احتياطى التشغيل.

ان متهوسط صدد الرحسلات اليومية في
 ازدياد مستمر. مع ملاحظة أن صدد الرحلات
 السنوية قد زاد في الفترة الأخيرة بمقدار كبير حتى

أصبع ٤٠٠ ألف رحلة سنويا ولم تقابله زيادة مماثلة في عدد القطارات المطلوبة والمتاحة

للتشغيل مما يمثل صبء على القطارات الحالية وعلى الخط نفسه.

ه - بالنسبة إلى تسبية الأعطال مقارئة بعدد الرحلات سنويا فقسد اتضع أن هذه النسبة في إنخفياض مبست مر من ٦٦ و٤٪ هام ١٩٩٥ إلى ٧٧٧٪ عام ٢٠٠٠ وإن لم يكن للينا أى مؤشرات مقارئة يدول مثيلة أو حجم الأعطال وتوحيتها مصنفة وفقا للتشابه فيما بينها لمعرفة نقاط الضعف المتكررة باستمرار.

١٣ - أنه بالنسبة لعدد الوحدات التي تم ضسلها فقد تم حسابها على أساس الوحدة ويقصد بها صربة من القطار ولذلك فالرقسم يبسدو كبير اجداد....

المتعدد والرم ظلى كيفيا وقر شيل وسيرو الأندة

جدول (ب) بيان بعدد العاملين الدمارين من الهيئة القومية لسكك حديد مصر للممل في الشركة المصرية اليابانية مع تحمل كامل أصائهم العالية من جانب الشركة من مرتبات وتأمينات وخلافه

متوسط أجر العامل المعار جم	إجمالي الأجور والمزايا العينية للعمالة المعارة	عند العمالة المعارة من الهيئة القومية لسكك حديد مصر	السئة
4	A****	94	۱۹۹٦/۱/۱ (قبل التماقد)
44.	1444	717	۱۹۹٦/٤/۱ (بدایة التعاقد)
117+	444	YYO	۲۰۰۰ /۱۲ /۳۱ خلال فترة التماقد

من الملاحظ على الجدول (ب) الآتي:

جنية صام ۲۰۰۰ وهو ما يعادل أكشر من ثلاثة أضعاف، فهل هذه الزيادة لها ما يررها؟ وهل أدى هذا إلى تحسين الخدمة بشكل أكثر تعبرًا عن ما قبل ذلك؟ أن عدد العمالة العمارة من الهيئة القومية لسكك حديد مصر في نزايد مستمر فسمن ٩٢ عامل عام ١٩٩٦ إلى ٣٣٥ عامل سنة ٢٠٠٠ أي بمعلل زيادة حوالي ثلاثة أضعاف ما كانت يقابلها زيادة في

جدول (ج) بيان من تكوين الشركة المصرية اليابانية

نسبة المساهمة	قيمة المساهمة في رأس المال	الجنسية	اسم الشريك
%40	0	يابانية	Mitsubishi Corporation
%Y0	ø	يابانية	Kinki Sharyo
%Y0	8	يابانية	Toshiba Corporation
%Y0	6	مصرية	Arab Eng. & Distribution
%1++	Y		الإجمالي

تكن مسئلة إلى الشركة الفرنسية وهي:

٢ ـ صيانة وتشغيل معدات وماكينات الورش
 مطرة البلد.

الأجور من ٨٣٠٠٠ جنيه عام ١٩٩٦ إلى ٢٧٢٦٠٠

٣ _ صيانة وتشغيل غسيل الوحدات بحلوان والمرج.

تقوم الشركة وفقا للتعاقد بينها وبين الهيئة القومية لسكك حليد مصر بالآتي:

١ ـ صيانة الوحدات المتحركة (المترو).

وأضيف إليها بعض الأصمال الأخرى التي لم

00-الإدارة

والتنفيين وافره على كيفياءة تشفيان متبرو الأنضاف

 ٤ ـ دهان وتجديد المسطح الخارجي للوحدات وكبائن القيادة والأرضيات والعربات من الداخل بواقع ٧٠ وحدة سنويا.

وقـد ظـهـرت في الآونة الآخـيـرة العسـنيد من المشاكل منها على سبيل المثال:

١- النقص الحاد في قطع الفيار وعلم توقير يدائل لاستخدامها عند اللزوم. ينص المدتد على أن الهيئة القومية لسكك حليد مصر تقوم على نفقتها بتوفير كل قطع الفيار والمكونات الفيرورية واللازمة لتنفيذ خلمة الصيانة يحيث يتوقر مخزون يكفى استهلاك عامين من قطع الفيار، وفي المقابل تقدم الشركة المصرية البيانية قائمة بقطع الفيار في شهر يناير من كل عام على أن تتمهد الهيئة بتوفيرها في أول أو قبل بونيو من السنة التالية.

والواقع الفعلى يوضح أن هذا البند لم يتم الالترام به كسما هو منصوص عليه حرفيا بالمقد إما لتدخر إجراءات المناقصات أو التوريد أو لعدم كشاية الاعتصادات المالية المخصصة لبند قطع الغيار الأمر الذي أدى إلى نفاذ بعض مخزون قطع الغيار واضطرار الشركة إلى عدم تنفيذ تعليمات الصيانة حرفيا.

بالإضافة إلى تقادم حمر الوحمدات وهو ما يؤثر على كفاءة أداء الخدمة للجمهور.

٢ ـ وجود صيوب في التشقيل باستهالاك قطع
 الغيار بطريقة سيئة.

 ٣- تقص البيانات والعملومات التي تساحد إدارة العبيانـة على القيام بعهسامها. ينص العـقـد على أن

تقوم الهيئة القومية لسكك حديد مصر بإمداد الشركة المصدرية اليابانية بجسميع البيانات والوثائق والمعلومات لمساحدتها على القيام بخلسات الصيانة بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر دليل المسانح الأصلى والمواصفات التاريخية وسجلات الفحص والمبيانة لكل وحدة وتعديلاتها.

والواقع الفسطى يوضح أن الشركة العصرية البابانية لم تتسلم أى ورقة مما سبق، حيث تم حجب كاقة البيانات والمعلومات من قبل الشركة السابقة (الفرنسية) والتي كانت يجب أن تكون بحوزة الهيئة القومية لسكك حديد مصر بعفتها المالك لتلك القطارات وهو ما لم يكن متوفرا. بالإضافة إلى استقطاب صفوة المهندسين اللين كانوايتولون أهمال العبيالة وتعيينهم لذى الشركة السابقة قدى مشروصات أخرى ومضاعفة مرتباتهم وهو ما يحسرم الجهاز من الاستفادة مينيةم وهو ما يحسرم الجهاز من الاستفادة الخيرات.

3 ـ مشاكل متعلقة بالإدارة الجديدة للصيانة. لم يكن الأمر سهلا على الإدارة البابانية للتعايش مع بيئة المعمالة المعمرية، فاختلاف الثقافات بين البيشين وكذلك مقاهيم المعمل والإنتاجية أدت إلى وجود هو عميلة جدا بين الإدارة والعمال. فمشلاً لم يتصور أحد الخبراء البابانيين أنه يجب أن يتواجد مع العمال فوق رأسه حتى يستطيع إنجاز الإعمال الموكولة إليه بالكفاءة المطلوبة، حيث احتقد المعلوبة، حيث احتقاد.

الخبراء الميابانيين أن مجرد إصطاء التعليمات كافيًا لإنجاز الأعمال.

فى حين أن الإدارة الفرنسية كانت متفهمة لطبيعة وشخصية وعقلية العامل المصرى فاستطاحت بقليل من الجهد أن تدير هذا الجهاز بنجاح وقد ظل دور الإدارة المصرية فى الشركة المحسرية اليابانية فى فتراتها الأولى هو محاولة إقناع الجانيين (الخبراء اليابانيون والمحال المصريون) بضرورة تفهم طبيعة الطرف الآخر وكيفية العمل معا.

وقد كمان ذلك على حساب أنسياء كثيرة منها إلغاء يرامج كانت الإدارة اليابانية قد أهدتها كأسلوب من أساليب إدارتها على حلقات الجودة.

والتى تساهم فى إدارة المرقن. وإدارة التشغيل؛ إدارة والتي تساهم فى إدارة المرقن. وإدارة التشغيل؛ إدارة السيانة الوحدات المتحركة، إدارة هنامسة السكة، إدارة الشبكة الهوائية والضغط المالى (يرجد تعاقد مع شركة فرسية لتجديدها)، ماكينات التذاكر (تقوم بمسيانتها إحدى شركات القطاع الخاص تحت إشراف إدارة التشغيل)، التهوية داخل النفق (تقوم بمسيانتها إحدى شركات القطاع الخاص تحت إشراف إدارة التشغيل)، إدارة الإشارات (يقوم بمسيانتها الشركة الفرنسية بالتماون مع إدارة التشغيل)، ويتطلب ذلك قدر كبير من التنسيق والدقة فى العمل وضهم تام لطبيعة حمل كل إدارة حتى تخرج الخدمة يدون أى مشكل تعكس صدم الكذاءة فى العمل وضهم تام لطبيعة حمل كل إدارة.

٦ - سوى صيانة الوحدات الملحوظ من جانب
 الجمهور بالنسية لوحدات المترو أو ماكيتات التلاكر.

٧ ـ وجود أعطال ملحوظة من جانب الجمهور
 وخاصة في الخط الأول للمترو.

٨ ـ التشغيل تقوم به الهيئة القومية لسكك حديد مصوه والهيئة بها مشاكل كثيرة في الوقت الحالى تموق قيامها بمهامها بكفاءة مما يترتب عليه زيادة أعباء ومشاكل خطوط المترو.

الهدف من البحث:

التصرف على المتنفيدات المؤثرة على إدارة التغيير، وهل يتم مراعاتها عند إجراء التغيير في إدارة صيانة خطوط مترو الأنفاق.

أهمية البحثء

يمتبر جهاز مسرو الأنفاق من أفضل الأجهزة الحيوية الموجودة لتسهيل مهمة الانتقال للجمهور في مصر، ولتقديم هذه الخدمة بجودة صالية تضارع مثيلتها في دول العالم المتقدم خاصة وأن عنصر المجودة هو مقياس الحكم على كفاءة وادرة هذا المصرفق الحيوى، وهو مرتبط بدوره بكفاءة صمل إدارة الصيانة الذي يتعكس بدوره صلى كفاءة صمل التشفيل ورضا الجمهور عن الخدمة.

وتظهر أهمية الصيانة في الآتي:

_ إطالة العمر الافتراضي للأجهزة.

_ المساهمة في خفض تكلفة الخدمة.

_ المساهمة في صدم تعطل خطوط المشرو وتوقفها مما يؤثر على سمعة واسم الشركة.

النفيار وأكره على كماءة قشعيل مترو الأنفاق

 حماية العاملين والجمهور من الأخفار والحرائق والإصابات الناتجة من الأجهزة الهالكة والمتقادمة فنيا وأثره على مستويات الجودة المطلوبة للخدمة.

- قسم أو إدارة الصبيانة من أهم الأقسام والإدارات اللازمة للإنتاج ويتوقف حجمه على حجم المنظمة فكلما كبر حجمها كبر حجم القسم أو الإدارة وتعددت اختصاصاتها.

_ التأثير البالغ على قرار تغيير أو استبدال أو استبدال أو استخار الآلات والمعدات والوحدات، ولا شك أن عنصرا الخيانة عنصرا هاما ومتحكم في هذا الشأن.

فروض البحث:

- أن التغيير في إدارة الصيانة لم يكن معلناً.

_ صـدم وجـود خـطة (منهـاج علمي) يشم على أساسه التنفيذ.

_ يوجد تأثير للتغيير على الأفراد العاملين يجهاز مترو الأنفاق.

- أن صملية التغيير لم تكن على المستوى المطلوب.

 لا يوجد استخدام لـلأساليب الرياضية والتكنولوجية المتطورة في عملية التغيير.

منهج الدراسة:

تم تصميم استمارتي استقصاء لكل من:

الساملين بإدارتي التشغيل والصيائة وذلك بهدف التمرف على آهم المشكلات التي تواجه كل من الإدارتين في مجال تشغيل الخطوط المختلفة وأثر التغيير في إدارة الصيانة على كفاءة الإدارتين. وكذلك كيفية السيطرة الكاملة على الأعطال.

 الجمهور بهدف التمرف على كفاءة الخدمة المقدمة لهم ومدى رضائهم عنها، وكذلك التعرف على أثر التغيير في إدارة الصيانة على كفاءة الخدمة المقدمة لهم.

ونيما يلى بيان بعناصر الاستمارة لكل من إدارتي التشغيل والصيانة وكذلك الجمهور:

جدول (د) يوضح تُوزيع أسئلة الاستبيان وفقًا لأبعاد الدراسة

ارقام أسئلة استبيان العملاء (الجمهور)	أرقام أسئلة استبيان العاملين بإدارتي التشغيل والصيانة	أبعاد الدراســة
١		١ ـ وكيل التغيير
٧.	47 (41 144 14 14) 14	۲ ـ مناصر وسائل التغيير أ ـ تحديد ما يجب تغيير،
7	4. 4. 61. 64. 44	ب- الوسائل التي يجب اتباعها تجاه الغير
۸، ۱۰ د۱	1, 7, 7, 7, 7, 0, 31, 01	٣ ـ تأثير التغيير على الأفراد
7, 7, 3, 0	******************	٤ _ تقييم عملية التغيير ·
	41, 47, 37, 47, 47	٥ _ الأساليب المستخدمة في التطوير

وقمد روحي في التسحليل الأكي: معرضة مـدى الاختلاف أو التوافق بين استجابات مسئولي إدارتي التشغيل والصيانة أي دلالة الاختلافات وقي حال وجبودها نحدد هذه الاخستىلافيات ومقيارنة ذلك

١ _ المستهلك (العميل) --- طلباته (توقعاته).

٢ _ إدارة التشغيل، إدارة الصيانة -متفقين نقارنها برأي الجمهور

مختلفين نحدد الاختلافات ونقارنها برأي الجمهور وقد تم استخدام الاختبارات الإحصائية التالية في تحليل نتائج الدراسة وهي:

بتوقعات المستهلك.

مجتمع وعينة الدراسة

وكذلك كل من:

٢ _ اختيار Z.

مجتمع الدراسة: ثم تحديد مجتمع الدراسة وهو يتكون من الفئات التالية:

٣ _ اختبار مان وتني Man Weitny.

الأساليب الوصفية: أ-التوزيع التكراري والنسبي.

ب_القيمة المتوسطة.

أولاً: القائمين على أداء الخدمة وهم القائمين على التشغيل في جهاز مترو الأنفاق.

وقيماً يلى بيان بأعداد مفردات مجتمع الدراسة:

جدول (هـ) أحداد مفردات الدرامسة

مالى	الإج	- إدارة الصيانة		لتشفيل	إدارة ا	1.411
%		%	చ	96	4	الفثات
۸و۲	17	٨ر٤	٤	۵و۲	14	مهتلسين
٣و٥٥	717	-	-	۸و۶۲	717	مراقبي تشغيل (وحدة
						لتحكم المركزية، مراقبي
						لوحات، نظار محطات)
٩و١٤	7775	۲و۹٥	٧٩	۲۷٫۷	17.	ساتقين / فنيين
1	٥٧١	1200	٨٣	۰ مره۸	£AA	الإجمالي

حيشة الدراسة: تم اختيار عينة عشوائية طبقية لدراسة مدى الاختلاف والاتفاق حول أثر التقييم وعلاقة ذلك بالأداء ورأى المملاء في الخدمة المقدمة لذا فقد تم تحديد حينة تمثل حوالي ٥٠٪ من مجتمع الدراسة في كل من إدارتي التشغيل والصيانة وذلك للتوصل إلى نتائج تحقق فروض الدراسة.

أما عن الجمهور أو عملاء الخدمة فإنه تم تحديد علد ٣٨٤ مفردة تقى بمجتمع الدراسة في الجمهور وذلك من خلال جداول المعماينة بدرجة دقة ٥٪ ومستوى معنوية ٥٪. وللتسهيل تم اختيار ٠٠٠ مفردة. حجم الميئة الفعلى: الجدول التالي يوضح بيان الاستمارات الفعلية والتي تم مراجعتها من قبل الباحثة والتأكد من نتائجها:

ال<u>تر في بيد</u> والثرة على <u>كانت اوق تشافيا</u>ل <u>من برو</u> الأنفاق

جدول (و) بيان الاستمارات الفعلية والتي تم مراجعتها

مد مراجعتها والتحقق ـداقيتها		ت المرسلة	الاستمارا	الإدارة
%	٤	%	٤	-3,-3
۳ر۸۷	141	۲وه۸	. 711	التشغيل
٠و٢٥	74.	£و\$ ١	٤١	الصيانة
١ و ٥٧	Y1£	1	۲۸۰	الإجمالي

من الجدول السابق يتضم أن عينة الدراسة الفعلية تمثل حوالي ٧٥٪ من إجمالي عينة الدراسة.

خطة الدراسة،

اعتمدت الدراسة على معدرين للمعلومات هما: - الدوريات والكتب الأجنبية والمربية وحلقات المناقشة والدورات والمؤتمرات، والبيانات الأولية المنشورة من الجهة محل التطبيق.

دراسة ميدانية بالتطبيق على جهاز مترو الأنفاق. وتتضمن خطة المراسة أريمة فصول في الفصل الأول منها يتم التمرف على التغيير من خلال التطور التاريخي للفكر الإدارى من استحراض نظريات الإدارة مع التركيز على إدارة الإنتاج والعمليات.

وفى الفصل الشانى يتم التصرف على من هم قادة التغيير من خلال تمريف ماذا تعنى بالتغيير وذلك فى المسبحث الثانى تستحرض المسرحث الأول وفى المسبحث الثانى تستحرض الموامل التي تؤخذ فى الاعتبار عند التغيير فى المنظمة وفى المسبحث الشالث يتم التعيرف على استراتيجية ومقومات تجاح التغيير لدى المديرين.

وفى الفصل الشالث يتم استعراض التغيير

والمستقبل، فقى المبحث الأول يتم التعرف على المستقبل والتكنولوجيا وفى المبحث الثانى يتم عرض أهمية استخدام أساليب التبؤ الملمى لإحداث التقبير يلى ذلك في المبحث الثالث استعراض الوضع الحالى للتغيير والمستقبل في مصر.

وفى الفصل الرابع يتم صرض الدراسة العيدانية لجهاز مترو الأنفاق وذلك من خلال المتغيرات للخاصة بالدراسة ففى المبحث الأول يتم صرض تتاثيج الدراسة الخاصة بوكلاء التغيير فى هذا المرفق واثر التغيير على الأفراد العاملين به وعنصر التغيير ووسائل التغيير المستخدمة فى هذا المرفق. وفى المبحث الثانى يتم استمراض نتائج تحليل الدراسة الصيدانية عن الاساليب المستخدمة فى إحداث الغيير بهذا المرفق.

وني المبحث الثالث يتم التعرف على نتائج تقييم حملية التفيير في جهاز مترو الأنفاق.

وفى نهاية كل مبحث يتم الخروج بمجموعة من التناتيج التى تمثل خلاصة كل مبحث فى اللدراسة العيدانية وذلك للخروج فى النهاية بمجموعة من التوصيات المقترحة والتى تؤدى إلى كفاءة حملية التغيير فى إدارة العبانة وبالتالى كفاءة التشغيل مما ينعكس على كضاءة وجودة الخدمة الممقدمة للجمهور فى جهاز مترو الأثفاق.

الدراسات السابلة:

نست عرض فيحا يلى أهم الدراسات الأجنبية في محال التغيير:

1-Strange R. Management, change & development. Safety & health practitioner. Vol: v17n11, Nov., 1999. P38-39.

في هذه الدراسة نظرة ضريبة لبعض مهارات الإدارة، والنظريات، والتكتيك (الاساليب الفنية) الني يطمح إليها المتخصصون ويحتاجونها لنجاحهم في القرن ٢١، فيهناك يعض الادوات الضرورية التي يستخدمها المديرين الأكفاء في الإدارة والتي يمكن اخيارها واستخدامها بالاعتماد على المهمة المعلوب إنجازها أو المشكلة المطلوب حلها وذلك في أي منظمة كانت.

وهـــذه الأدوات هـــى مــا تـــمــرف
بد Management-Speak والتي يتم استعمالها من
خلال عمالاتك، وزملائك وتتطلب منك أن يكون
للبك إحــساس عالى للضمفوط، والأولويات،
والتحديات التي تواجهها اليوم الإدارة الوسطى

والعليا. ومثال هذه الأدوات إدارة الجودة الشاملة TQM فمفهومها واسع يشمل التحسين في كل شيء بالمنظمة وهي مطلوبة لإحداث المفييس. والتغيير له ثلالة أوجه واضحة هي:

١ - صدم التجمد للمنظمة: وذلك من خلال تحليل الموقف الحسالي لهما وملاحظة الفسوائد الإساسية للتغيير. يلى ذلك كسر البناء الحالى والتغلب على المقاومة لعملية التغيير.

٢ - عمل التنفير الضرورى من داخل المنظمة: وذلك باحتواء المملية الجديدة والبناء الجديد والرؤيا والمهمة الجديدة للمنظمة.

٣ ـ احتواد إعادة التجميد لعملية التغيير والبناء: وذلك للإرضام على التوجه للتغيير وجعله أكثر فاعلية ومستمر لفترة طويلة.

ومقتاح إدارة التغيير هو مبدأ التحسين المستمر أو ما يعرف باسم كيزن، فإشباع المستملك أو العميل هو أساس وجود منظمات الأحمال، والإشباع بأتى من معرفة أحاسيس المستملك وربطها بتوقعاته الحالية والمستقبلية وكلما كانت المنظمة أكثر قدرة في هذا الربط كانت بالتالى أكثر إشباعاً للمستهلك.

وقد ركزت أيضاً على استخدام أسلوب PERT في وضع التقديرات المستقبلية المعتمدة على تقدير التكاليف واله قت لكل عنصر.

2-Gooley TB. Take charge of change. Logistics Management & Distribution. Vol:v38n8. Aug., 1999. P:99-104.

التي يه ين واثره غلى كرمناية تشرق بن محرو الانتفا

أصبح التغيير الآن جزء لا يتجزأ من البيئة المحيطة، ولكن اللين يتقبلون التغيير بدلاً من إدارته والمبادأة به يكونون عادة هم ضحايا هذا التغيير، فقد يفقدون تحكمهم وتأثيرهم على بيئتهم وقد يفقدون أيضًا وظيفتهم، والمعليرين عليهم الآن أن يكونوا قداد للتغيير يحفزون منظماتهم بانتهاز الفرص لتحسين التغيير المقترح، بالرهم من أن كل فرد فيهم يكون للبه أسلويه الإدارى المحميز عن الآخرين يوجد المسديد من الخطوات التي يجب أن يعب أن يعب أن

١ _ فهم الناحية الفسيولوجية للتغيير.

٢ ـ التأكد من أن هذا المتغيير ضرورى.

٣ ـ الاتصالات، الاتصالات، الاتصالات.

٤ مساعدة الآخرين على التعامل مع التغيير بنجاح.

ه _ أن يصبح دوره نموذجاً للتغيير.

 ٦ ـ لا تقوم بأكثر من تغيير حتى لا تستطيع المنظمة التعامل معه.

ركز على الأفراد وليس على النواحي الفنية.
 3-Pinault L. Consultants: change agents from hell. Upside. Vol: v12n3. Mar., 2000. P:182-190.

في عالم البوم صارت الاستشارات لها دور كبير في التغيير، فالمستشار هو حلال للمشاكل، وخبير استراتيجي، ومتنبأ بأحداث المستقبل، وهو صديق للإدارة العلها، ويمثل إدارة التغيير في عالم اليوم اللغة المعامة للمستشارين للمنتجات والعمليات الهادنة لمساعدة الشركات على إدارة التغيير.

ولشركات الاستشارة فأن إدارة التغيير تقدم لهم طريق للأمن والأمان في استمسرار عالم الاستشارات في الصناعة.

وهذه العملية تمر بعدة مراحل، فالمستشار يقوم بإلقاء الضوء على موضع التخبير ويسهل ويقول الجلسات، ويستخلق العديد من مشروعات التغييم من كل واحدة، وكل منها يتطلب إشراف المستشار عليها. 5-Galagan P. The work place in 2020: Three scenarios. Training & Development. Vol:v50nll. Nov., 1996. P: 50-52.

هناك ثلاث سيناريوهات للمستقبل وضعها مجلس ASTD للتطوير لمام ۲۰۲۰ وهي:

۱ _ احتواء صالى لسوق المشجات الذكية (وسائل الاستمتاع والتسلية والاتصالات)، مع درجة عالية من النسج للرأسمال العقالاتي لجلب رؤوس الأموال الصمية.

٢ ـ احــــراه الطلب المسالى فى السسوق على المنتجات اللذكية مع قدرة متخفضة للرأسمال المقلاتي على جلب رؤوس الأموال الصعبة.

٣ ـ احتواء الطلب المنخفض على المنتجات الذكية، وقدرة منخفضة للرأسمال المقلائي على جذب رؤوس الأموال الصعبة.

وترتكز معظم الصناعات الذكية الآن في: أمريكا الشمالية، أوربا، وجزء من آسيا في العمين والهند ويعض الدول الأخرى بآسيا. والوسيلة لجداب السوق هو خلق البنية الأساسية للمعلومات.

ال قاب بروادره جلي كافتاءة لشديل مستجو الأنطاق

٥ ـ تنمية وكلاء التغيير ومهارات الدعم للتغيير.

٦ ــ بناء الفرق المتعاونة.

٧ _ إدارة المقاومة.

٨ _ إدارة الاستجابة العاطفية للتغيير.

٩ _ بناء الالتزام والاتصالات للتغيير.

١٠ _ فهم الثقافة المشتركة وتأثيرها الاستراتيجي.

8-Eales White R. The dimensions & dilemma of change, Industrial & Commercial Training, Vol:v25n9, 1993. P: 28-36.

تتناول الدراسة أبعدا التغيير التي تؤخذ في الاعتبار. وكيف يمكن تحديد سمات التغيير من خلال عوامل أو متغيرات مختلفة، كل منها له مدى أو بعد. بالإضافة إلى مفتاح مصضلة التغيير، وهذه الممضلة تحدث تتيجة طرق استجابة الأفراد على مستوى المنظمة أو على مستوى الفرد تجاء عدم التأكد من ناتج التغيير، وأساليب إدارة التغيير للتنمية. وهناك عدة متغيرات تؤخذ في الاعتبار وهي:

١- البيئة. ٢- الترابط. ٣- الحجم. ٤ - الحالة.
 ٥ - الاستمرار. ٣- فترة الاستغراق. ٧ - المبادأون.
 ٨ - مستوى التطوير. ٩ - القدرة حلى الفهم/ الإدراك. ١٠ - التوقعات. ١٩ - التأثير.

وتوجد وسائل مرنة ووسائل ضير مرنة لتحديد النهاية، وهذين المنهجين متمارضين وموازنة الالنين وحل المعضلة هو ضرورة استراتيجية للحصول على فائلة التغيير، وهو النمو المستمر للعنظمة.

9-Scott C D & Jaffe D T. From Crisis to culture change. Healthcare Forum. Vol:v34n3. May/Jun., 1991. P;32-41. 6-Hendry C. Understanding & creating whole organizational change through learning theory. Human relations. Vol: v49n5. May 1996. P: 621-641.

أصبحت إدارة التغيير سمة يركز عليها الآن السياسيون في إدارتهم للعالم، ويتطوير نظرية النغيير لنكون أكشر تطابقاً مع متطلبات بناء القدارات التعليمية في المنظمة. والتنججة هي وضع نظرية التعليم داخل نظرية التخطيط التنظيمي للتغيير وذلك من خلال المحوث التطبيقية التي تجريها المنظمة لتوظيفها في التنفير التنظيمي وتعريف تكنولوجيا لتعظم والرويا لها. وهناك أمثلة صديدة في المنظمة مرسومة من واقع ما تطبقه من أفعال لشرح احتمالات تطبيق نظرية التعلم.

7-Jacobs J A. The winners know how to change, do you? Hospital materiel. Management Quarterly. Vol. v16n4. May 1995. P: 18-24.

التغيير عادة مكافئًا، ولكن بقاء الحال على ما هو عليه يكون أكثر تكلفة، وحملية إدارة التغيير لا تركز على ماذا يتم تغييره، ولكن كيف يسمكن تطبيق قرارات التغيير بنجاح. ويمراجعة لمشرة من أقضل المنظمات الحالية إدارة للتغيير قدموا لنا أساليب إجراء التغيير والتحسين:

١ _ تقدير عوامل التكلفة والمخاطرة.

٢ _ بناء الحلول للمبادأة ومساندة عملية التغيير .

٣ _ مفتاح تنسيق الأدوار.

٤ _ تنمية روح المستولية.

<u>يني</u>ر واثره على كماءة تشغيل متبرو الأفك

أصبحت الإدارة العليا حاليا في العليد من المسيد من المسيد من المستثنيات تكافع لتجد الاتجاهات الجديدة في عمل بيئة الرعاية الصحية ويعدلل تجد صعوبة في عمل التغيير. وباستمرار فإن جهود التغيير يفشل العديد من المديرين في إحداثه لأن تطبيق الاستراتيجية غير موجود. وقد طبق مركز سيتون Seton الطبي في كاليفورنيا منهج التغيير بنجاح وقامت المستشفى بتظيم سيمينار لمساحدة المشساركين في إنجاز التغيير احتمادًا على الأهذاف التالية:

١ - فهم بيئة التغيير في الرعاية الصحية.

٢ _ إيجاد طريقهم في المنطقة الجديدة.

٣ ـ التسليم ونقبل خبرات الآخرين في التغيير.

الدخول ني حوار مع أعضاء فريق الثنفيا.

٥ _ تعلم مهارات الجرأة على التغيير.

٦ ـ خلق رؤية للمستقبل في المستشفى.

وذلك لغلق تساون فى كل جانب من جوانت المعل بالمستشفى، والهدف من ذلك هو جعل كل قرد يعمل بالأساليب الجديدة ويعمل كفريق لجعل المستشفى أكثر نجاحًا فى البيئة حيث العوارد محدودة والضغوط تنمو باستعرار.

من الدراسات السابقة يتغبح الآتي:

- أن المدراسة الأولى ركزت على منهج البحودة الشاملة كأساس للتغيير وضاصة التحسين المستمر مع استخدام النماذج الرياضية للمساحلة على التغيير. - أن الدراسة الثانية أوضحت أهمية التغيير فهر جزء من البيئة المجسيطة بالمنظمة، وضرورة المبادأة

بالتغيير من جانب المديرين باعتبارهم قادة أو وكلاء التغيير في منظماتهم.

_ أما الدراسة الثالثة فقـد أبرزت دور المستشارين كقادة ووكلاء للتغيير في المنظمات.

- والدراسة الرابعة أظهرت مدى أهمية التركيز على الصناصات الذكية ويقصد بها صناصات الكمبيوتر بنظمه التي تحاكى ذكاء الإنسان عن طريق تزويله بخصائص معينة مثل خبرات سابقة أو تأقلمه مع الظروف المحيطة وذلك ياصتبارها مجال التغيير للمستقبل وأهمية جذب ذلك للسوق المصرى.

_أما الدراسة الخامسة فقد أوضحت أهمية

التركيز على التعلم كوسيلة للتغيير.

وفي الدراسة السادسة تم التركيز على عوامل تطبيق التغيير الناجع في عشرة من أفضل المنظمات وأساليب إجراء التغيير والتحسين المستمر للمنظمة مع بيان أن تكلفة التغيير والتحسين المستمر للمنظمة مقارنة بعدم التغيير وكانت أهم هذه المعوامل هي المعادمة وتأثير التغيير على الأفراد، تنسيق الأدوار).

_ أما الدراسة السابعة فيقد أوضحت أن معضلة التغيير، تحدث تتبحة طرق استجابة الأفراد على مسترى المنظمة للتغيير.

- والدراسة الثامئة ركىزت على دور الإدارة العليا فى إحداث التغيير من خلال تطبيق استراتيجية معينة للمنظمة توضح رؤيتها للمستقبل بها، وخلق التعاون بين كافة الأفراد القائمين على التغيير.

(* الشعب المستعمل والتره على كاسف القائمة على المستعمل وسيسير والإنتساق

وقد حاولت الباحثة في دراستها أن تستخلص أهم العوامل المؤثرة على التغيير وذلك في مرفق حيوى كجهاز مترو الأنفاق مستمينة بهذه الدراسات السابقة والتي خلصت منها إلى أن أهم هذه الأبعاد تأثيراً هي: - وكيل التغيير.

- عناصر ووسائل التغيير (أ ـ تحليد ما يجب تغييره، ب ـ الوسائل التي يجب اتباهها تجاه التغيير).

- ـ تأثير التغيير على الأفراد.
 - _ تقييم عملية التغيير.
- الأساليب المستخدمة في التطوير.

ويمقارنة ذلك بالدراسات السابقة نبعد أن معظم الدراسات المسلكورة ركزت على أهمية وكلاء التغيير في إحداثه والمبداة به، وإن كانت معظم المدراسات لم تهتم بقدر كاف بتقييم عملية التغيير بامتبارها أساساً للاستمرار في التطوير والتحسين مع مراحساة استخدام أحسدت الأساليب العلمسية والتكنولوجية في إحداث هذا التطوير لأنه بوابة العبرر للمستقبل.

الفصل الأول ، التغيير والتطور التاريخي للفكر الإدارى المبحث الأول ، تعريف المنظرية

يحتاج المديرون إلى نظرية لفهم وشسرح والتنبؤ بالتغيرات التنظيمية المختلفية التي يمكن عملها في المنظمة وذلك خلال ملاحظتهم لأدائها.

وتهدف النظرية التنظيمية إلى إجابة الأسئلة التي تهتم ببناء المنظمة سثل: كيفية تصميم بناء المنظمة

الذى يؤكد فاعليتها؟ ويمكن تعريف نظرية التنظيم بأنها الموضوع الذى يهتم يضهم وشرح والتنبؤ بأنسب طريقة لبناء المنظمة لإنبجاز أهدافها وذلك بدعم الذى تعلمناه من ملاحظة المنظمة ومن خلال خبراء التنظيم الذين طوروا ووضعوا قواعد أو نظرية يمكن أن تساعد المسديريسن على مسلاحظة منظماتهم بكفاءة.

والعلم هو جسم من المعرفة المنظمة والمرتبة فالفيزياء، البيولوجي والكيمياء علوم مثلها مثل العلوم السلوكية. وتحتوى البطرق العلمية على الملاحظة، التنظيم، والتجربة فبعند ملاحظة الظواهر فإنه يتم تطوير الفرض المام الرئيسي لشرح هذه الظواهر. ويتم عمل التجارب لإختبار هذا القرض وبالمحاولات قبإن هذه الدائرة لاتنتهي أبدا، ومن خلال الملاحظة والتنظيم والتجربة المستمرة بتم جمع أجزاء جديدة من المعلومات التي يتم نسجها من مكونات نظرياتهم. وهناك نقطة هامــة هي أنه عندما يقسوم العلماء بعمل المسلاحظة التي لانتفق مع الفرض الخاص بهم فإنهم قد يستنتجون أن الفرض أو الملاحظة خطأ. وربما بعد إعادة التصميم للتجربة يقرر الباحثون أن الملاحظة سليمة وهنا قد يطرحون الفرض جانبا أو يعدلوه ليدخلون في حسابه الملاحظة الجديدة. والفرض دائما ينقح ويبحث خلال دائرة مستمرة من الملاحظة والتنظيم والتجربة. والفرض هو نظرية مختبرة ولكنها لم تأخذ الدهم الكافي لأخذ وضعها كنظرية كاملة. ويتم اختبار

الفرض بالطريقة العلمية وإجراءاتها معروفة. ويحتوى التقرير العلمي على شرح كامل لكل ماتم عمله حتى يمكن للباحثين الآخرين متابعة كل خطوة في الدراسة. والتعريفات تكون محكمة بحيث توضح لقاريء التقرير كيفية تعريف كل عنصر. وجمع البيانات يكون موضوعي، وفي الحقيقة فالموضوعية هي مفتاح المستقبل للمنهج العلمي. وما انتهى إليه في البحث(النتائج) يجب أن تكون متطابقة حتى يتسنى للباحشين الآخرين الذين يختبرون هذه النتائج على استخراج نفس ما انتهى إليه البحث. وأخيرا فإن المنهج العلمي منظم وتجميعي يضيف إلى المستقبل وأفراضه النهائية هي الشرح والتنبؤ بالظواهر.

ويعمل العالم من خلال التجربة، ووثوقه أو وثوقها في مقترحات التجارب هي سمة نهائية للمنهج العلمي وتنفذ التجارب دائما ليتم أختبار الفروض المصافة تحت ظروف محكمة. والطريقة العلمية هي منهج رقابي، وبمجرد أن تصبح كل الظروف معروفة وتحت تحكم أو سيطرة الذي يقوم بالتجربة بهذه الطريقة (السبب والتأثير) يمكن تأسيس النظرية أو ينائها.

على سبيل المشال يمكن للباحث أن يتأكد من أن اداء الموظف قد تحسن نتيجة برنامج التدريب الجديد بدلا من نتيجة تغيرات أخرى (مثل زيادة

المرتب) وهذا بأخذ مكان بين برنامج التساريب والوقت الذي يتم فيه قياس الأداء.

والهدف الرئيسي لأي تجربة هو أستبعاد البديل المشروح للباحث الذي أوجده. وفي حالة برنامج التدريب كحثال فإن الباحث يريد أن يصمم تجربة بطريقة لاتدع العلماء الأخرين يتحدونه فيما أنتهى إليمه وهو أن برنامج التمدريب همو الذي أدي إلى تحسين الأداء.

وأبسط طريقة لتصميم هذه التجربة هو تحليد موضوعات عشوائية لمجموعتين مجموعة أدت برنامج التدريب (مجمنوعة التجربة)، ومجمنوعة أخرى ذات عوامل يتم التحكم فيها، وملاحظة الأداء لكل مسجمسوصة في وقت مسحدد ويتم صرض الموضوعات على المجموعتين ثم قياس الأداء لكل ينهما فإذا تحسن أداء الموضوعات في مجموعة التجربة ولكن هذا لم يتحسن في المجموعة الأخرى فإن الباحث يمكن أن يتأكد من أن برنامج التدريب فسال. وذلك مع الأخذ في الإصتبار احترام كل الموامل وأن المجموعتين تم معالجتهم بنفس الطريقة.

وبمجرد أن يصبح الفرض مدعم بجسم كبير من الأشكال المختلفة من الملاحظات والتجارب يصبح نظرية أو مبادىء عامة. والنظرية الجيدة تنمو وتكبر وتكون لها صلاقة بحقائق إضافية كما هو معروف

^{(1) *} Gary Dessler. Organization theory. Rentice-Hall, Inc. 1986. p7.
* Shaun Tyson and Tony Jackson. The Essence of organizational theory. Organizational behavior. Prentice Hall 1992.

و التنافيسية والجرد على كنشاعة قشعهال منذ رو الأنساق

وحقيقى أن العلماء يمكن أن يكونوا أكثر تأكدا سببيا من أن X هى تتيجة Y لكن في التطبيق فإن الطريقة العلمية للقرارات الإدارية تكون المشكلة أكثر من الحساب لأن في معظم الأحوال يكون من المعمب أو المستحيل تنفيذ أو إجراء تجرية محكمة. مما سبق يتضح أن النظرية هي فرض أو مجموعة من الفروض تم اخبارها علميا بإجراء الملاحظات والتجارب عليها وانتهت إلى مجموعة من الاستنتاجات والحقائق والقواعد التي يمكن تميمها.

الهبدث الثانف، تطور نظريات الإمارة

إن كل النظريات الإدارية بمبدارسها المختلفة تسعى إلى التغيير، تغيير المجتمع للأفضل لتحقيق الرفاهية. وهناك نظريات مضتلفة ومتعددة ولكن في بحشنا هذا منتصرض فقط لشلاف نظريات أساسية تمتبر من وجههة نظر الباحثة المدارس الرئيسية للتغيير في الإدارة وأن كل الممدارس التي تبعتها بعد ذلك بأفكارها المختلفة يمكن إدراجها داخل أي مدرسة من هذه الممدارس الشلاث وسنناقش ذلك بتفصيل أكثر.

١- نظرية الإدارة العلمية (مدرسة الإدارة العلمية):

هى أول مدرسة علمية منظمة في مجال الإدارة قائمة على أساس تجريبي تحليلي فقد نهج فيها فردريك تايلور وأتباعمه أسلوبا يقموم على التجرية

والمشاهدة وتسجيل الأحداث وتحليلها والتوصل إلى تساتيع بناء على هذا الشحليل. وقد ركز تايلور ومساهدوه في هذه المدرسة على الجانب الفتى للعمل وكانت تشغل أفكارهم حينا قضية الإنتاجية وطرق زيادتها. ورضم أن تايلور نفسه كان مدركا لأهمية المتصر البشرى في الإدارة إلا أنه لم يدرسه دراسة طلمية كما فعل في دراسة الجانب الفني، ولم يعطه الاهتمام الواجب من البحث والتحليل.

والفكرة الرئيسية لصدرسة الإدارة العلمية أنه يمكن تحقيق زيادة الإنتاجية عن طريق اتباع أسلوب علمى قدواسه الشخصص والتدريب المفنى وتحليل المعمل إلى جزئياته ودراسة كل جزئية على حلة حتى تتحدد حركاتها الأساسية والزمن الذي يستغرق اداؤها. وتعسميه المصنع بالشكل الذي يضمن انسياب الخامات للآلات وتحرك العامل لأداء واجه. وتقرير الأجور الأساسية والإضافية بناء على نبح العمل المعطلوب ومستويات أدائه والزيادة التي يمكن أن يحققها العامل فيه.

وقد رأى تايلور أنه يمكن التوصل إلى ما أسماه الطريقة المثلى للعمل، والتي توضع على أسساس طبيعة الممل وجزئياته ومتطلباته وبحيث تضمن التشفيل الاقتصادى للأدوات المتاحة والاستغلال الأمثل لمجهودات العامل. ويذلك يستطيع اتباعها كل العمامين الذين يؤدون هذا العمل. بغض التظر

⁽۱) د. سعيد پس عامر، د. على محمد عبد الوهاب. الفكر المعاصر فى التظيم والإطارة. مركز وايد سيرفيس للاستشارات والتطوير الإطارى 1945 صـ 17.

من الأورة والعاملين أن يجنوا فوائدها. فيحصل من الإدارة والعاملين أن يجنوا فوائدها. فيحصل من الإدارة والعاملين أن يجنوا فوائدها. فيحصل منزيد من الأرباح. وقد يتى تايلور نظريته لدوافع الإدارة على أساس مادى بحت، وهو أن كليهما يقطمع في الحصول على صائد أكبر، وهذه هي مصلحتهما المشتركة. لذلك فإنه نادى بأن يشترك الطرفان في تكبيس هذا العائد من طريق زيادة الإناجية. والذي لن يمكن تحقيقه إلا بما أسماه والعاملون. ويقصد بها أن يتسحملها الإدارة التنازع على اقتسام المائد ويوجها اعتمامهما وطاقاتهما أولا نحو زيادته. فإذا تمت أذريادة زاد نصيب كل منهما.

وقد وضع تايلور لللك بضمة مبادىء رآها كفيلة يزيادة الإنتاجية وهله المبادئء هي:

١- استخدام الطريقة العلمية بدلا من الاحتماد
 على الخبرة والتخين.

 ٧- فصل وظيفتى التخطيط والتنفيذ، بحيث يتفرغ كل طرف للمجهود الذي يتقنه فيبرز قيه.

٣- الاحتيار السليم للماملين على أسس موضوعية وتدريبهم بالشكل الذي يضمن إتقائهم لوظائفهم.

٤- تلانى الفردية والنزاح وإحلالها بالتصاون والرضيسه العسادقة بين طرفى الإنساج (الإدارة والعاملين) لتحقيق أقصى إنتاجية ممكنة.

 استخدام دراسة الحركة والزمن لتحديد أمثل طريقة لأداء العمل وتقرير مصايير الأداء والأجمور والحوافز المترتبة عليها.

٣- ترتيب المكان على أساس متطلبات العمل والآلات والمعدات المستخدمة وحدد العاملين، وتحسديد الظروف الملائمة المسحيطة بالعسمل (الإضاءة، التهوية...إلخ).

وقد ساهمت مدرسة الإدارة العلمية مساهمة لايستهان بها في تطوير مصارسات الإدارة وتكوين ملامح مهنة الإدارة وتحويل تفكير المعليرين إلى الاسلوب العلمي والإقلاع عن اسلوب الشخمين ألى التقليد أو المحاولة والخطأ، وتركيز اهتمامهم على زيادة الإنتاجية والتي عي مثياس للفعالية والتقدم.

ولكن من جهة آخرى فقد أففلت مدرسة الإدارة المعسية صدة أمور هامة صلى رأس هذه الأسور المجانب الانساني. فقيد أهمل تايلور في تركيزه على الطريقة المثلى للممل الفروق الفردية بين الماملين تلك الفروق الفسيولوجية واللعنية والتفسية، هذا بالإضافة إلى تأثير جماعات المعمل على أداء الفرد ورفضته ودوافعه ومن ثم إنتاجيته. ولم يكن هناك أيضا اهتمام باثر البيئة الاقتصادية والاجتماعية على أداكار الساملين وطموحهم وسلوكهم ومستويات أدام للدوافع وأضفل جانب آخر هو البحانب المادى ادافقي والاجتماعي والوجي، والليات النفسى والروحي، واللي يمكن أن يكون له أثراً مساويا للجانب الممادى أو يقوقه في تحفيز والاجتماعيا النفسى

العاملين ودفعهم لبذل المبجهود المطلوب فى العمل وبلوغ المستويات المقررة لأدائه.

٧ _ نظرية المسلافة الإنسانية (مستومة المسلافات الإنسانية)

هي مدرسة تجريبية أخرى أتبعت نفس الاسلوب العلمي الشحليلي الذي أتبعه تايلور في مدرسة الإدارة العلمية، ولكن مع اختلاف في نقطة التركيز. إذ أن مدرسة الملاقات الإنسانية وجهت عنايتها للمنصر البشرى وإن كانت في الواقع قد بدأت بداية مشابهة لمدرسة الإدارة العلمية حينما إستنجدت شركة ويسترن إلىكتريك الأسريكية بالتون سابو وطلبت منه دراسة ظاهرة إنخفاض الإنشاجية التي كانت تنتشر بين صامليها، بالإضافة إلى مشكلات أخرى مثل التنازع والتنافر وسوء العلاقات بين الإدارة والصمال. فبإتجه تفكير مبايو نحو الصوامل المادية والطبيعية المحيطة بالعمل، مثل الإنارة وظروف العمل وظاهرة التعب نفس التفكير الذي كان شائعًا في ذلك الوقت نصيحة لأبحاث تايلور ونتائجها. غير أن مايو سرعان ماحول تفكيره نحو العنصر الإنساني تشيجة لما أسفرت عنه الشجربة الأولى في مصنع الهوثورن بالشركة من صفع وجود علاقة وثيقة بين الإنتاجية والإضاءة.

واكنتشف مبايو وزملاؤه فى التجرية الثنانية التى تعرف بتجرية غرفة التجميع مجموعة من التشائج الهامة. فقد أسفرت المعاملة الديمقراطية التى اتبعها المشرف فى قيادة العاملات فى غرفة التجميع عما يلى:

التحاون مع الإدارة لتحقيق الإنساج المطلوب ومساعدة العضوات لبعضهن بعضا. وقبول الأوامر والاستعداد لتتفيذها والشعور بالرضا والكيان الذاتي وارتضاع الروح المعنوية وانتشار الألفية والمناخ الاجتماعي البطيب. وذلك عكس الظواهر السلبية التي كانت متفشية قبل إجراء هذه التجربة مثل تقييد الإنشاج وعصبيان أوامر الإدارة والنزاع بين الأفراد ورؤمساتهم وارتضاع معدلات التأخير والغيباب والشكاوي وعدم الشقة وإنخفاض الروح المعنوية. وقبول الأوامر والاستصداد لتنفيذها والشعور بالرضا والكيان الذاتي. وارتفاع الروح المعنوية وانتشار الألفة والمناخ الأجتماعي الطيب وذلك عكس الظواهر السلبية التي كانت متفشية قبل إجراء هذه التحربة. مثل تقييد الإنشاج وعصيان أوامر الإدارة والنزاع بين الأفراد ورؤسائهم وارتفاع معدلات التأخير والغياب والشكاوى وهدم الثقة وانخفاض الروح المعنوية.

ثم قرر مايو وزملاؤه نتيجة لتجربة التجميع أن ينفذوا تجربة ثالثة، قاموا فيها بصقد مقابلات متمعقة مع عمال الشركة واستمعموا لتقييمهم وآرائهم ووجهات نظرهم فيما يتملق بسياسة الإدارة في التمامل معهم، وطريقة الإشراف التي يتيعها الرؤساء ونظم الأجور وساحات العسفل والحوافز ونوع الملاقات السائدة بينه وبين الإدارة والمشكلات الاتاجية والإنسانية الأخرى.

وقيد مساعسدت هذه الشجبارب الشلاث والتي

استضرقت في مجموعها سنة آحوام في تعميق فهم مايو وزملائه لظاهرة العمل والعاملين والملاقات. وقد أدى هذا الفهم إلى ظهور اتجاه جديد في الفكر الإدارى يعرف بعدرسة العلاقات الإنسانية، وقد تبلورت أهم نتائجها فيما يلى:

١- أن العتصر الانساني في العمل هو أهم العناصر جميعا وذلك لما للإنسان من تركيب معقد جسمى ونفسى اجتماض. الأمر الذي يستلزم معالجة واحية حتى تحصل الإدارة من هذا العنصر على التعاون المطلوب.

٢- أن دوافع العمل الاقتصر على الأجور ومختلف المكافسآت المادية فحسب ولكن هناك حاجات تفسية واجتماصية حسد العاملين العمها احترام الغس وتأكيد الذات واحترام الآخرين.

٣- أن الساملين يكونون فيما ينهم جماعات عمل تمرف بالتنظيم غير الرمسمى ولهذه الجماعات تأثير كبير على تفكير أعضائها واتجاهاتهم وقيمهم ومن ثم دوافعهم وسلوكهم وعلاقاتهم فيما بينهم، وبينهم وبين الإدارة. الأمر الذي يتمكس في النهاية على إنساجيشهم. ومن ثم فوان واجب الإدارة أن تتعامل معهم باعتبارهم جماعة لاسجرد أفراد منفصلد.

3 - أن الطريقة الديمقراطية في معاملة العاملين
 كفيلة بأن تحقق لهم المناخ الملائم للعمل. إذ أنها
 تشبع حاجاتهم للاحترام والشقدير وإثبات الذات

فتجعلهم يحسون بالرضا وارتضاع الروح المعنوية فيتجهون إلى زيادة الإنتاجية.

وقد أحدثت مدرسة الملاقات الإنسانية أثرا كبيرا على الفكر الإدارى كما أحدثته من قبل مدرسة الإدارة العلمية. وتتفق المدرستان وتختلف في بضعة أمور وربما يفسسر ذلك اختلاف مهنة صاحبيهما. فقد كان تايلور فنيا ومهندسا بينما كان مايو طالما نفسيا وفيما يلى أهم نقاط الانفاق والاختلاف بينهما:

 إتباع الاسلوب العلمى التحليلى القائم على التجرية وقياس التتاتج والوصول إلى تعميمات من واقع هذه التناتج.

٧- التركيز على جانب واحد من جوانب العمل وإغشال الآخر. فقد اهتمت الإدارة العلمية بالعمل وركزت العلاقات الإنسائية انتباهها على الأنسان.

٣- التركيز أيضا على حل واحد أو طريقة مثلى لمسكلة العمل والعملاقات قاما تايلور فرأى أن الطريقة العممية لدراسة العمل ومختلف جوانبه المسادية هي الكفسيلة بزيادة الانتساجيسة وحل المشكلات. بينما رأى مايو أن القيادة الديمقراطية أو المهارة الاجتماعية هي الكفيلة بتحقيق أهداف الطرفين (الإدارة والعاملين).

٤ - النظرة المحدودة للطبيعة البشرية للعاملين. فبينما كان تايلور يخاطب الجانب الاقتصادى فى الإنسان ويميل إلى النظرة التقليدية المادية للدوافع اتجه مايو إلى الجانب النفسى واتبع النظرة المتقائلة

للإنسان، وهي أنه ليس مخلوق اقتصاديا فحسب ولكن الأهم من ذلك هو أنه مسدفوع بحساجسات أجتماعية وذهنية ونفسية.

ه- الاصتقاد بأن مصلحة الإدارة والعاملين مشتركة أو متبادلة ومن ثم فإن الحل الواحد أو الطريقة المثلى التي توصلا إليها ترضى الطرفين. الطرفين. تنايلور يعتقد أن زيادة الإنتاجية هي السبيل لذلك، لأنه رأى مصلحة كل من الإدارة والعاملين في المائد المادى. بينما أكد مايو أن القيادة الديمقر اطبة هي الأحسن لأن مصلحة الطرفين ليست مادية فحسب ولكن يدخل فيها الجانب النفسي والاجتماعي.

١٣ - إخفال كل من الممدرستين للمؤثرات البيئية الخارجية والتي يمكن أن تحدث آثارها الكبيرة على كل من الإدارة والعاملين مثل الظروف الاقتصادية والتكنولوجية والاجتماعية.

٧- نظرية النظم (مدرسة النظم)

تنظر نظرية النظم إلى المنظمة على أنها كيان متكامل أو منظومة تتكون من أجزاء ترتبط ببعضها بعلاقة تضاعل وتلاخل أي أن كل جسزه يؤثر في الأجزاء الأخرى ويتأثر بها وأن الكيان الكلى يتأثر بهذه الأجزاء جميما ويؤثر فيها وإذا حدث تغيير في أي من هذه الأجزاء قبإن الأجزاء الأخرى ومن ثم المنظومة في مجموعها تتغير أيضا.

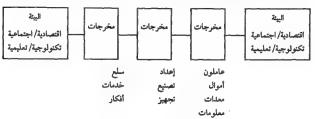
وتتكون المنظمسة بناء صلى ذلك من ثلاثة عناصر هامة: المدخلات والعمليات والمخرجات (شكل (۱)) فأما المدخلات فهي الأموال والمواد

الخام والمعدات والطرق والأساليب والمعلومات بالإضافة إلى المدخلات الرئيسية وهي الأفراد اللين توظفهم المتظمة في مختلف الوظائف التي تلزمها لممارسة أعمالها، وأما العمليات فهي تعبر من جميع الأنشطة التي تعالج بها المدخلات لتصبح مخرجات فيما بعد وتختلف العمليات باختلاف أهمداف المنظمة وطبيعة عملها من حيث كونهد منظمة صناعية أو تجارية أو جهازا حكومها أو مؤسسة للخدمات وفي كل من هذه الأنواع أنواع أخرى جزئية ففي المنظمات الصناعية توجد الصناعات الاستخراجية والتحويلية والتجهيزية وفي مؤسسات الخدمات توجد خدمات تعليمية وعلاجية واجتماعية... إلخ، أما المخرجات فهي المتبح النهائي الذي تقدمه المنظمة للمستهلكين أو المستفيدين والذي يترجم أهداف المنظمة في صورة مادية أو معنوية (السلع والخدمات والأفكار) ويكون قابلا للقياس حسب المعايير المحددة عند وضع الخطة.

ويتناول مدخل النظم أيضا العلاقة بين المنظمة والبيئة التى تحيط بها. فيصف المنظمة بأنها منظومة والبيئة التى تصديطة بها علاقة تضاعل وتأكر وتأكير فهى تأخذ المدخلات من المجتمع الذى يقيس فيه، وتمارس أتشطتها فى هذا المجتمع ثم تقدم له أيضا مخرجاتها، وتتكرر هذه الأنشطة لخدمة المسجتمع والمنطقة التى تعيش فيها المنظمة وبالتالى فإن ما يوجد في المجتمع من المحتمع من المجتمع المنافعة المعالمة المحتمع من المجتمع المنافعة المعالمة المع

عوامل اقتصادية وإجتماعية وتعليمية وطبيعية وتكنولوجية تؤثر على نشاط المنظمة وأهدافها ومبادئها وسياستها. كما أن هذه الأخيرة بلدورها

تحدث أثرها على المجتمع وتستمر هذه العلاقة الثى تشميرز بالتفاعل والأخذ والمعطاء مادامت المنظمة تمارس أعمالها ومادام المجتمع في حاجة إليها.



شكل (١) المنظمة والبيئة (١)

المجنث الثالث، تطور الفضر الإمار، الإمارة الإنتاج

ينظر الكثير من الناس إلى إدارة الإنتاج على أنها إدارة المصانع، والالآت، وخطوط التجميع، وفي المساخى كسانت تركسز إدارة الانتساج على إدارة التعنيع، والطرق والأساليب الفنية التي تتعامل مع عملية التعنيع والمصانع، وفي السنوات الحالية فقد تصول الفكر الإدارى في مجال إدارة الانتاج ليتم تطبيق المفاهم والأساليب الفنية بشكل أوسع على الأنشطة والمواقف خارج نطاق التصنيع، فأصبح يتم تطبيقها في مجال أنشطة الخدمات كما يتم تطبيقها

نى مجال المستاحة مثل أنشطة الرصاية المسحية، الأضلية، البنوك، السياحة، الفنادق، التسعليم، المواصلات والنقل والأجهزة الحكومية.

ولهذا فقد تغير طبقاً لللك مسمى إدارة الإنتاج إلى اسم آخر هو إدارة العمليات أو ما يعرف بإدارة الإنتاج والعمليات. والذي يعكس أكثر الأنشطة التي يتم تطبيقها(*).

ووظيفة إدارة العمليات هي بمشابة القلب لممل معظم المنظمات فهي المسئولة من خلق المنتجات والخلمات للمنظمة. نستخدم المدخلات للحصول على منتجات تامة المنع أو خسامات وذلك

(2) William J. Stevenson, Production / Operations Management. Richard D. IRWIN, INC. 1993. P4.

⁽١) شكل (١) المصدر: د. سعيد يس هامر، د. على محمد عبد الوهاب، مرجع سبق ذكره. صـ٧٣.

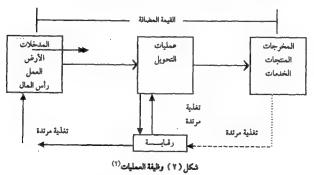
التقيير واكره على ككافة الشخيل مكرو الأنافاق

باستخدام عملية أو أكثر لتحويل المسخلات إلى متجات وخدمات وللتأكد من الحصول على المنتج أو الخدمة المطلوبة في النهاية تستخدم مقاييس مختلفة خلال عملية التحول كوميلة للتغذية المرتلة بمقارنة التتائج بالمعايير الموضوعة لتحديد ما إذا كان هناك حاجة لإجراء تصحيحي وهو مايعرف بالرقاية. ويوضح ذلك في الشكل رقم (٢).

وجوهر وظيفة إدارة العمليات هو إضافة قيمة خلال عملية التحويل.

والقيمة المضافة هي العنصر المستخدم لشرح الفرق بين تكلفة المدخلات والقيسمة أو الثمن

للمخرجات. وفي المنظمات غير الربحية فإن القيمة المضافة للمخرجات هي قيستهم للمجتمع. وكلما زادت القيمة المضافة لهم زادت فاعلية إدارة العمليات. أما في المنظمات الربحية فإن القيمة المضافة للمخرجات تقاس بالثمن الذي يريد المستهلك أن ينفعه مقابل حصوله على المنتجات أو الخدامات. هذه القيمة المضافة في البحوث والتطوير والاستثمار في معملات وآلات جديدة وكارباح للمنظمة. وبالتالي في معملات وآلات جديدة وكارباح للمنظمة. وبالتالي الأموال الدياحة لها كلما زادت القيمة المضافة لها كلما زادت كمية الأموال المناحة لهذه الأخواض(١).



ومنذ سنوات طويلة كان ينظر إلى الجودة في المنظمة على أنها تعنى مسئولية إدارة رقابة الجودة حيث تقوم على الفحص واكتشاف الأخطار من قبل

هذه الإدارة قبل وصول المنتج أو الخدصة إلى المستهلك. وتشير الجودة فى لفظها إلى قدرة المنتج أو الخدامة على مقابلة توقمات المستهلك

⁽¹⁾ Ibid., P 6.

منها. فالجودة تعنى حصولك على ما تدفع له.
والإدارة الحديثة للجودة الآن تتضمن التأكيد على
منع الأخطاء بدلا من إيجاد وتصحيح الأخطاء، نلم
تصبح الجودة هي متطلبات إدارة مراقبة الجودة
بالمنظمة بل أصبحت الجودة مسئولية كل فرد في
المنظمة وهو ما يصوف بنظام إدارة الجودة
الشاملة(١).

تعليق الباحثة

إن نظريات الإدارة تختلف وفقا الاتجاهات وأفكار المسليد من وأفكار المسلوس المختلفة وهناك المسليد من التقسيمات لهله الممارس، ولكن يمكن من وجهة نظر الباحثة ألا تخرج هله الممارس ونيسية ذات بصمة واضحة في مجال الإدارة لا يمكن تجاهلها أو ذكر ممارس الإدارة دو ذكرها، فالمدارس الأخرى ما هي إلا تطوير وأضافة لهذه النظريات الثلاث وهي:

نظرية أو مدرسة الإدارة العلمية والتي نشات مع بداية الثورة الصناعية وبداية التكنولوجيا والتطورات العلمية المختلفة في الصناحة والعالم أجمع بمختلف قطاحاته والتي ركزت على الجوانب الفنية للممل دون النظر إلى أي اعتبارات أخرى وإهمال الجانب الانساني. ثم نظرية أو مدرسة المعلاقات الإنسانية التي أهتمت بالبحانب البشرى والإنساني وركسزت عليه في العمل مع إهمال الجدوانب الأخرى، تلى ذلك صدرسة أو إدارة النظم والتي

أخذت في أعتبارها كل الموامل المحيطة بالمنظمة سواء داخلية أو خارجية وتنظر للمالم ككيان واحد يؤثر ويشأثر بكل ما حوله. وقد تستخدم في ذلك بعض النماذج فتتكون لدينا نظرية أو مدرسة المنهج الكمى للإدارة.

وإذا نظرنا إلى ذلك في محصال إدارة الإنتساج والعمليات فسنجد أن النظرية الجديدة والاتجاه الجليد الذي يعرف بنظريسة الجبودة الشاملة ما هو إلا منهج متكامل لفكر مدرسة أو نظرية إدارة النظم حيث أنه يعنبر أن الجودة هنا ليست جودة منتج فحسب كما كان يتبع في الماضي ولكن هي منهج للجودة الشاملة لكل أداء المنظمة ولكل العملية الانشاجية بدء من المدخلات ومرورا بالصملية الإنتاجية وانتهاء ليس أخير للمخرجات كنتاج لللك. أسا نظرية الإدارة بالأزمات فهي لاتخرج عن نطاق المدارس الفكرية الشلاث السابقة حيث أن الأزمة حالة عرضية تكون نقطة تحول في حياة الأفراد والمشظمات وقد نستفيد من الأزمة وقد لا نستفيد منها، وتختلف مهارات التحامل مع الأزمات حسب الأمكانيات المتاحة وكيفية توجيهها والظروف المحيطة بها، وهنا قد يتعامل المسئول أو المسلير يفكر الإدارة العلمية، أو فكر الإدارة الانسانيسة، أو بفكر النظم كمسلاج لهله الأزمة، والموقف هو الذي يحكم أي من هذه النظريات والمدارس ينتهجها المدير في ذلك الوقت، وفي

⁽¹⁾ Ibid, P. 101.

(التحديد والارجالي كالمراج الانفا

رأينا الشخصى أن هذا يتوقف على الموقف ذاته والذى يصلح لحوقف معين قد لا يصلح لنفس الموقف فى وقت آخر، المهم فى النهاية التغلب على الآزمة بأقل خسسائر مسمكنة. وهذا يتطلب شخصية قيادية قادرة على التغيير والتغير ونقا لما تمله الظروف فى ظل مجتمع ومتظمات تعمل فى عالم سماته التغير المائم والمستمر وعوامل نجاحه قائمة على التغير.

> الفُصل الثاني: قيادة التغيير المجدث الأول: تعريف إدارة التغيير

تفسيسر المنظمة هو صحلية تعديل للتنظيم الموجود. والفرض من تعديل التنظيم هو زيادة فاعلية المنظمة حتى يمكنها إنجاز أهدافها. وهذا التغيير يمكن أن يتضمن أى جزء تنظيمى أو تغيير لخطوط السلطة، ومستويات المسئولية لأعضاء التنظيم وخطوط الاتصال.

ومعظم المديرين يتقدون على أن نبحاح التنظيم متوقف على وجوب التغيير المستمر وفقا للتطورات الجوهرية مثل احتياجات المستهلك، التصرفات المفاجئة في التكنولوجيا، والقوانين الحكومية. ودراسة التغيير التنظيمي ضرورية لأن كل المديرين في أي مستويات تنظيمية يواجهون في صملهم الوظيفي بمهمة تغيير في منظماتهم. والمديرين الذين يحدون التغيرات الملائمة التي يجرونها في

تظيماتهم ويطيقونها بحيث يمكن لمنظماتهم أن تصبح أكثر مرونة وابتكارا لأن التغيير جزء هام ومادى لوجود المنظمة. والمديرون اللين يمكنهم التجاح في تطبيق التغيير يصبحون هامين جما للمنظمات في كل الأحوال(١).

والمديد من المديرين لإنجاح الإدارة في المنظمة يشجمون مو فقيهم على البحث المستمر عن المناطق التي يكون من المفيد إجراء تغيير بها، وفي مثال يسيط فإن شركة جنرال موتورز أمدت موظفيها بقائمة للتفكير لتشجيمهم على تطوير الأفكار للتغيير التنظيمي ولتذكيرهم بأن الشغيير هاما لاستمرارية النجاح لجنرال موتورز، وتحتوى قائمة التفكير على الاستلا التالية:

١- هل يمكن استخدام الآلة لإنجاز عمل أنضل
 أو أسرع؟

 ٢- هل الوضع الشابت حاليا في الاستخدام يمكن أن يتحسن؟

٣- هل مناولة المواد للآلة يمكن تحسينها؟

 4 هل يمكن وضع أدوات معينة لاستخدامها لتصاحب عملية الإنتاج؟

 ٥- هل جودة الجرء المنتج يمكن تحسينها بتغيير تسلسل عملية الإنتاج؟

٣- هل يمكن للمادة المستخدمة أن تقطع أو تسوزع بشكل مختلف لتحقيق اقتصاد أكبر أو كفاءة أكبر؟

⁽I) Samuel C. Certo. Modern management. Allyn and Bacon. 1994, P. 292

(. التيكييني بروافية على كالم

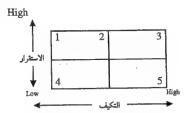
٧- هل يمكن أجراء العملية الإنتاجية بشكل
 أكثر أمانا؟

 ٨ - هل يمكن تقليل أوراق العمل الخاصة بهذه الوظيفة؟

٩- هل يمكن تبسيط الإجراءات الموضوعة؟ بالإضافة إلى النغيير التنظيمي، فيان هناك درجة من الاستقرار مطلوبة بداية على السمدى الطويل لنجاح المنظمة. والشكل رقم (٣) يقدم نموذجا مطورا بواسطة Hellriegeland & Slocum التي توضع الملاقة المهامة بين التغيير والاستقرار لحياة المنظمة. وبالرخم من أن السؤلفين وضعا كلمة

التكيف في نموذجها بدلا من التغيير فإن العنصرين جوهريا مترادفين.

هذا النموذج يؤكد أن الملائمة الأكبر لعياة المنظمة ونمسوها يوجد عندما يكون كل من الاستقرار والتكيف يكونان صاليان داخل المنظمة (رقم ٣ في النمسوذج) والتنظيم بدون الاستقرار لإنمام أو إضافة التغيير كتعريف يعتبر عيب. عندما يكون الاستقرار منخفض فإن الملائمة لحياة المنظمة والنمو تقل. والتغيير بعد التغيير بدون الاستقسرار يؤدي إلى نتائج محبورة وضغوط للمالمد.(1).



شكل (٣) التكيف والاستقرار وحياة المنظمة

- ١ نهاية عالية للملائمة
- ٢ .. ملائمة عالبة للحياة
- ٣ ـ حياة عالية ونمو ملائم
- ٤ التأكد من النهاية يسرعة
- التأكد من النهاية بسرعة (٢).

⁽¹⁾ Ibid. P. 101. (2) Ibid. P. 293.

إدارة التغيير:

هى تسليل يطرأ على ظروف العمل فيمكن أن يكون هذا التعديل داخليا فى شكل تقديم آساليب تكنولوجية جديدة فى المنظمة، أو خارجيا تتيجة ظهور منافس قوى فى السوق. ولتوضيح ذلك فإذا نظرا إلى بالون مملوء بالهواء عند الضغط بأصد الأصابع (وهو يمثل التغير الخارجى) على البالون (الذي يمثل المؤسسة) ينتج محيط البالون بصورة واضحة (ويظل منبعجا) عند نقطة التلامس. أما البالون (وهو يمثل منبعجا) عند نقطة التلامس. أما البالون (وهو يمثل منبعجا) عند نقطة التلامس. أما البالون وهو يمثل بقية المؤسسة) فقد تأثر شكله وتمدد محيطة قليلا.

إن مقارنة المؤسسة بالبالون هي مقارنة استقرابية. والبحدل المحتمل هنا هو أنه لا يمكن تشبيه المؤسسة بالبالون، وكذلك لايمكن تشبيه الفرد باللزة، فإن الأفراد لا يتمتمون بحرية ومرونة ذرات الهواء داخل البالون، أو لذرات المهواء وتسمى مؤسسات توازن للبالون، أو لذرات الهواء وتسمى مؤسسات القطاع المام والخاص إلى تحقيق توازن داخل هيكلهم الإجتماعية. فعنلما يدخل أي تقيير لاول مرة على مؤسسة ما فإن ذلك يتطلب أن يقوم كل من الماملين والمدراء بعسمل تمديلات أثناء تكيف الموسول إلى توازن جديد. إذا لم يستطع العاملون أن يقوموا الماملون أن يقوموا المعاملين الماملون أن يقوموا الماملون أن يقوموا المعاملون المؤسسة موف

تصبح في حالة من عدم التوازن أو الاختلال.

وتؤدى هذه الحالة من صدم التوازن إلى تركيز الأنتباء على دورين محتملين يشكلان مصفيلة يواجهها العديوون.

السفور أ: المدير كقوة دائمة، تتوقع الأحداث، فيادر بالقيام بالتغيير ويأخذ مقاليد الأمور في يده. اللدورب: المدير كقوة متلقية يرمم ويحافظ على توازن المجموعة ويساعدها على التكيف الشخصى مع الأحوال التي أنقدها التغير استقرارها(١).

التغيير: في الفكر أو السلوك في المنظمة يعتى جوهريا إصادة البناء التنظيمسي. فيإذا كان ضرض أو هدف المنظمة لايمكن تحقيقه من خلال البناء الحالى هنا يكون التنظيم الجديد هو الوسيلة لإنجاز أفضل. ويوجد كشير من الخبراء في المنظمات يهتمون بترتيب الأدوار والملاقات والتكنولوجيا والتنسيق بين الأنشطة لإعطاء شكل أكثر حساسية للمنظمة (1).

المبعث الثانه: عوامل تؤخذ فه الاعتبار عنم التغيير فه المنظمة

. يقدر ما يتمامل المديرين مع الصوامل الرئيسية التي تؤخذ في الاعتبار هند إجراء التغيير في المنظمة يتحدد مقدار النجاح في تحقيق التغيير فيها. وهذه الموامل هي:

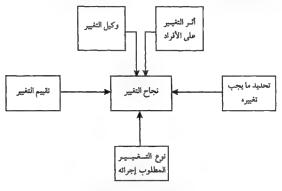
Ahmed Y. Zohny, National workshop on analytical skills in Economic management, EDI Washington D.C. 1993, P. 17.

⁽²⁾ Mike Smith, Analysing Organizational behavior, Macmillan Education LTD, 1991. P. 231.

٤ - تأثير التغيير على الأفراد ١ - وكيل التغيير

> ٥- تقييم التغيير ٢- تحليد ما يجب تغييره

ويوضح ذلك في الشكل التالي: ٣- نوع التغيير المراد أجرائه



شكل (٤) العوامل الخمس المؤثرة على نجاح التغيير

وكيل التغيير.

لعل أهم عنصس يؤخذ في احتبار المديرين عند أجراء التغيير للمنظمة هو تحديد من سيكون وكيل التغيير؟ هل شخص من داخل أو خارج المنظمة؟

من الذي يمكنه محاولة التأثير للتغيير؟

وكيل التغيير قـد يكـون مديـر من داخل التنظيم أو مستشار معين من خارج التنظيم لأنه يتمتع بخبرة خاصة في ناحية معينة، وفي الحقيقة فإن وكيل

التغيير قد لا يكون مدير، فإن عنصر المدير ووكيل التغيير يستخدمان كمترادف.

وهناك العديد من المهارات الخاصة ضرورية لنجاح وكيل التغيير تتضمن الآتي:

- ~ القدرة على تحديد كيفية حمل التغيير.
 - حل المشكلات المتعلقة بالتغيير
- . استخدام أدوات العلوم السلوكيمة للتأثير

المناسب في الناس خلال عملية التغيير.

شكل (٤): المصدر السابق

المُنْ فَي يَا مِنْ وَالْرَهُ عَلِي كَ مَا إِنَّهُ تَشْدُ فَيِلُ مِنْ رَوْ الأَنْضَاقُ اللَّهُ عَلَى مِنْ رَوْ الأَنْضَاقُ

 تحديد مقدار مقاومة العاملين للتغيير أو مقدار صمودهم أمام التغيير وهو العنصر الأكثر أهمية.

وفى النهاية فإن المديرين يجب أن يختاروا وكلاء التغيير الذين يقدمون معظم خبراتهم فى المجال المقترح من خلال مهاراتهم الخاصة. وقد لا يؤتى التغيير فى المنظمة بأى نتيجة إذا تم اختيار خطأ للشخص القائم بالتغيير.

تحديد ما يجب أن يتم تغييره

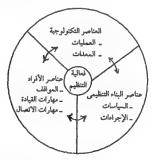
بوجه عام على المديرين أن يقوموا بالتغيير الذى يزيد من قاعلية المنظمة ومن المقبول عامة من سنوات كثيرة مضت أن فاعلية المنظمة هى تتبحة أولية لأنشطة تنظيمية مركزية تدور حول ثلاث عناصر رئيسية هى:

1- الآفراد. ٢- البناء التنظيمي. ٣- التكنولوجيا. الأفراد: تتضمن المواقف، مهارات القيادة، مهارات الاتصال. وكل عناصر أو سمات العوارد البشرية داخل المنظمة.

الهيكل أو البناء التنظيمي: الرقابة، السياسات، الإجرادات.

التكنولوجيا: هي أي أشكال من المعدات أو العمليات التي تؤثر في أعضاء التنظيم وفي أدائهم لوظائفهم.

ولتمظيم فاعلية المنظمة فإنه يجب اختيار الأفراد المناسبين للتكنولوجيا المناسبة وللبناء النظيمى المناسب، وهذه المناصر فيست عناصر مستقلة عن بعضها بل أن قاعلية المنظمة تتحدد من خلال الملاقة بين هذه العوامل الثلاث معا.



شكل (٥) تحديد فاعلية المنظمة من خلال الملاقة بين الأفراد والتكنولوجيا والبناء التنظيمي

شكل (ه): المصدر Samuel, Ibid. شكل

التقيير والدرم على كغرارة تشيفيال متبرر الانفساق

تقييم التغيير

على المسدير أن يقسضى بعض الوقت لتسييم النفييس معرفة كيفية التغييم ومقداره لزيادة فاعلية المنظمة. لكنه أيضا لتحديد هل الخطوات التى تم أخذها في صمل التغيير يمكن تمديلها لزيادة فاعلية المنظمة في المرة القادمة التي تستخدم فيها .. أي .. في المستقبل. ووفقا لرأى Wallace and Margulies فإن عمل مثل هذا التقييم قد يكون صعب لأن يرامج التغيير للألواد قد تكون غير واقعية. وباستبماد الصعوية فإن المديرين يجب أن يعملوا أقضل ما في المعهم لتقييم التغيير لزيادة التنظيمية من المنير.

وتقييم التغيير دائما يتضمن مشاهدة الأعراض التي توضح ضرورة إجراء تعديلات أخرى. مثال: لو أن أعضاء المنظمة يستمرون أكثر في الاتجاه نحو الماضى بدلا من المستقبل. أو ملاحظة أن الالتزام باللوائح والإجراءات أكثر من تحدى المشكلات الحالية أو أنهم لديهم ولاء أكثر لأهداف إدارتهم من ولائهم لأهداف إدارتهم من المنظمة ككل. هنا يكون من المناسب بدرجة عالية إجراء تغييرات أخرى.

وكلمة تحلير أو احتياط ضرورية لهده الشطة وهي أنه صلى الرخم من أن الأصراض الدي سبق ذكرها توضح ضرورة إجراء تغيير اكثر ولكن ليست

هذه هى الحالة دائما. فيإن قرار إجراء تغييرات إضافية يجب ألا يعمل بمضرده على أساس الأعراض، ولكن يجب الأخذ في الاعتبار معلومات أكثر تتعلق بالهدف. ويوجه عام فإن التغيير الإضافي يكون مقيدا في الحالات التالية:

- إشباع المتطلبات الاقتصادية للأفراد.
 - زيادة الربحية.
- الارتقاء بالعمل إلى العمل الإنساني.
- المساهمة في إشباع الأقراد والمجتمع(١).

الضغوط ومقاومة التغيير

الضغط: يمنى أى شىء يستلزم التغيير الضرورى فى أسلوب حياة الفرد. أو هو محدل الاحتمال والدموع فى الجسم (٢).

إن تعقيدات وتغيرات حياة المنظمة تكون مصلر من مصادر الفيضوط على المديرين. فهم يمانون من أعراض جسمانية بسبب ضفوط العمل مثل أمراض القلب والتي تجبرهم على التقاعد مبكرا قبل أن يتمسوا ما بدؤه من عسمل. وهذا يؤثر أيضا على أسرهم، كما أنها لا تؤثر فقط على الفرد بل تكون تكاليف صقيقية للمنظمة أى تؤثر على تكاليف المنظمة. فهي تمثل تكاليف يشرية خاصة بالأقراد. ونجاح أي مجهود لتقليل الضغوط وتعظيم العمل يعتمد على تشخيصات دقيقة لكافة الضغوط المحل المختلفة والتي تطلب ردود أفعال مختلفة أيضا.

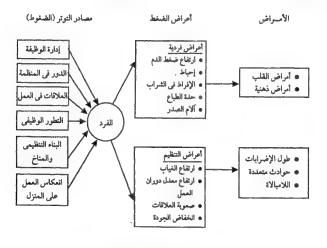
⁽¹⁾ Samuel, Ibid. P. 294

⁽²⁾ Gerald Moore, Conflict management, University of Pittsburg IMDI 1991, P.2

التَّيْعَ بِينِ وَالْرَهِ عِلَى كُنْ سَاءِةَ تَسْخَيِلُ مِنْ سَرِو الأَبْعَيَاقِيَّ

وأى منهج لإدارة الضغوط في المنظمة والتي تعتمد على أسلوب مسحدد واحد (مثل إجسراء التطوير التظيمي، إثراء الوظيفة، أو تكون خارج نطاق الخبرة والمفكر البشرى) دون الأخذ في الاعتبار الاختلافات بين قوى المعمل أو الاقسام سوف تؤدى إلى الفشل.

وملاحظة مصادر احتىمالات الضغوط فى الإدارة ربما يساعد فى الوصول إلى مترحات لوسائل تقليل التسلسلات السلبية لهذه الضغوط إلى أدنى حد ممكن. ويهمنا أن نمرف أولا ما هو الضغط؟ هو كلمة مشتقة من أصل كلمة لاتينية تعنى شدة التوتر. ويوضح الشكل التالى مصادر الضغوط المهنية(١).



شكل (٦) مصادر الضغوط في العمل

⁽¹⁾ mike Smith, Ibid. P,127

قواعد أليوت لإدارة الضغوط^(١)

- ١ لا تقلق على الأشياء الصغيرة
 - ٧- كلها أشياء صغيرة
- ٣- إذا لم تستطع أن تقاتل يمكنك أن تتجنب أو تتفادى القتال أو تترفع هن القتال.

الخسائر	الفوائد	الخيارات أو البدائل
تخسر على المدى الطويل	تكسب	نزاع (قتال)
• فقدان الفرصة	تجنب المكسب	تجنب النزاع
 احترام الذات صعوبة إيجاد حل هنم التضحية من أى جانب 	الحفاظ على العلاقات الطيبة السلام	الترفع عن النزاع

لقد أصبحت بيشة الأعمال أكثر منافسة بحيث أصبح على المنظمات أن تسعى للتغيير، وصادة ما يكون الأفراد في المنظمة فيم مدركين للتنفييم وبالتالي يقاومونه، والمهمة الرئيسية للمديرين هو تنفيذ التغيير وذلك يعنى التغلب على هذه المقاومة.

تشذيص المقاومة

عادة ما تواجمه جهود التغيير بعض المقاومة من الأفراد. وبالرغم من أن المسديرين ذوى الخسيرة يكونون مدركين عامة لهذه الحقيقة إلا أن البعض القليل منهم هو الذي يأخذ بعض الموقت قبل إجراء تغيير للمنظمة لتقبيم النظام ومن الذي سيقاوم التغيير؟ ولأى أسباب؟ بينما معظم المديرين يستخدمون خبرتهم الماضية كدليل في تعاملهم مع

التغيير، فهم غالبا ما يطبقون بعض المعتقدات مثل: المهندسين ربما يقاومون التغيير لأنهم مستقلين متشككين في الإدارة العليا. هذا المنهج المحدود يمكن أن يخلق العديد من المشاكل. لأن هناك طرق عديدة ومختلفة يمكن بها للأفراد والجماعات أن يتصرفوا بها في مواجهة التغيير.

وللتنبؤ بشكل مقاومتهم يحتاج المديرين إلى أن يكونوا حذرين لأربع أسباب شائعة لمقاومة التغيير من الأقراد وهي تتضمن الأتي:

- ١ الرغبة في عدم فقد شيء له قيمة
 - ٧- سوء فهم التغيير ومضمونه
- ٣- الاعتقاد بأن التغيير لن يفيد المنظمة
- ٤- انخفاض القدرة على احتمال التغيير (٢).

⁽¹⁾ Gerald Ibid, P.4

⁽²⁾ John J. Gabarro. Managing people & organizations. Harvard Business School 1991. P. 396



شكل (٧): مقاومة التغيير

التعامل مع المقاومة:

يستخف الصديد من الصديرين ليس فسقط بالأساليب المختلفة لتصرفات الأفراد تجاه التغيير في المنظمة، ولكن أيضا بالوسائل التي يمكن أن تؤثر بإيجابية بوجه خاص في الأفراد والجماعات أثناء التغيد.

ويرجع ذلك مرة أخرى إلى الخبرة السابقة، فالمديرين لا يكون لديهم في بعض الأحيان فهم صحيح ودقيق لمزايا وحيوب الوسائل والأساليب المالوفة لديهم. وسوف تذكر الوسائل التي يمكن بها انتمال مع مقاومة التغيير باختصار شديد وهي:

- ١- التعليم والاتصال.
- ٧- المشاركة والاحتواء.
 - ٣- التسهيلات والدعم.
- ٤ التفاوض والموافقة.
 - ٥- المناورة.
- ٦- الإكراه الصريح والغير صريح(١).

الهبدث الثالث: الاستراتيجية ومقومات نجاح التغيير للمديرين

اختيار وتطبيق الاستراتيجية

الاستراتيجية هي التخطيط على المدى الطويل، ويعكس نموذج الإدارة الاستراتيجية الفرق بين صياغة الاستراتيجية وتطبيقها. وصياغة الاستراتيجية

يعنى وضع رسالة وأهداف وسياسات مؤسسة ما، ولتحقيق ذلك يجب أن يقوم واضعى الاستراتيجيات يتحليل العوامل الاستراتيجية للمنظمة (مواطن القوة، مواطن الضعف، الشرص، التهديدات) داخليا وخارجيا على ضوء الأحوال السائلة ويعرف ذلك يتحليل الموقف (٧).

مقومات نجاح التغيير،

يمكن للمديرين أن يحسنوا فرصة النجاح في جهود تغيير المنظمة بالآتي:

 ا ربط تحليل المنظمة للموقف الحالى لها، والمشاكل التي تواجهها باللوى التي يمكن أن تكون الأسباب المحققة لهذه المشاكل.

 ٣- إدارة وتحليل العوامل المرتبطة ببعضها البعض لإنتاج التغييرات المطلوبة.

 ٣- اختيار استراتيجية التغيير بناء على التحليلات السابقة.

٤ - مراقبة ومتابعة عملية التنفيذ (٣).

بالطبع أن مهارات الأفراد هي مفتاح استخدام هذه التحاليل ولكن حتى المهارة الغير صادية (المذهلة) للأفراد لايمكن أن تفعل أي شيء مع اختيار سيء وضعيف للاستراتيجية والتكنيك.

فالتنفيير في السابان على سبيل المشال يقوم على أهداف استراتيجية هي:

أهداف عامة للمجتمع الياباني:

⁽¹⁾ John J. Gabarro.P.400

⁽²⁾ Ahmed Y.Zohny, P10

⁽²⁾ Annied 1.20mg, F10 (3) John, Ibid, P.408

- تقوية دور اليابان في المجتمع العالمي.
- زيادة توقعات اليابانيين من أجل مجتمع أكثر رفاهية.

وهي نموذج ناجح للتغيير. ويقوم التغيير بها على أساس هو:

- تناقص أعداد العمالة (خفض أعداد العمالة)



أسلوب المشباركية

شكل (٨) الأسلوب الهرمي والأسلوب الشبكي (المشاركة)

التي , تحدث.

الأسلوب(الشبكي) المشاركة.

فهذا الشكل الشبكي هو الذي سيكتب له البقاء في عالم متغير باستمرار ومع صناعات لا تخضع للمنطق لتصبح أكثر مرونة ومتحركة حبر علاقات مؤقتة طبقًا لما يمليه السوق.

> يتضح مما سبق أن إدارة التغيير هي عملية تعنى تعديل داخلي أو خارجي للتنظيم الموجود سواء في الفكر أو السلوك أو ظروف العمل. ويتطلب التغيير وجود درجة من الاستقرار في المنظمة على المدي الطويل لنجاح التغيير بها واستمرارها.

وهناك عدة عوامل تؤخذ في الاعتبار عند تغيير

المنظمة لإنجاح هذا التغيير بها وهي:

١- وكيل التغيير أو قائد التغيير.

٢- تحديد ما يجب تغييره. ٣- نوع التغيير المراد إجرائه.

٤- تأثير التغيير على الأفراد.

(1) International Seminar on Japanese Experience in Administrative Reform Cairo. Egypt. 18th December 1993. شكل(٨): المصدر ماسيق

. هو شدة التوتر.

حياة الفرد.

٥- تقييم التغيير

ولإتمام نجاح عملية التغيير بجب بالإضافة إلى ما سبق اختيار وتطبيق الاستراتيجية الملالمة للمنظمة

. - تناقص أعداد الوزارات (خفض عدد الوزارات).

- جهاز إداري أو حكومة تستجيب للتغييرات

- كسب ثقة جميع الأطراف المتصلة بإحداث التغيير (١):

والتسحمول من أسلوب المشكل الهمرمي إلى

الأمسلوب التهسسومي

وللتعرف بشيء من التفصيل صلى تأثير التغيير على

• أي شيء يستلزم التغيير الضروري في أسلوب

ألأفراد نسمن الضبروري التعبرض للضغبوط ومقباومة

التغيير. ويتضمن تعريف الضغوط ثلاث تعريفات هي:

. هو معدل الاحتمال والدموع في الجسم.

وهي النقطة الجوهرية لتمام نجاح هذه العملية.

التيفيين واثره على كيف القائش فيل منتوا الألفاق

الفصل الثالث التغيير والمستقبل

المبحث الأولء المستقبل والتكنولوجيا

فى ديسمبر ۱۹۸۸ وفى ملينة غرائطة اجتمع تحت إشراف منظمة البونسكو علماء ورجال فكر من كافة التخصيصات والاتجاهات جاءوا من أنحاء المسالم لتحليل التسغيسرات التى مستحدثها التكنولوجيات الجديدة صلى المجتمع المستاعى حسيث قال أحسدهم: فإننا كسمين يجسرى فى الظلام، نحن نتقدم بسرحة رهيبة ولكن لا ندرى فى أى اتجاءة!

وهى كلمة تصف بدقة الوضع الراهن فى المجتمعات الصناعية الأكثر تقدما، حيث هذا السيل مسن الابتكارات والمتكنولوجسيسات الجسديدة فالممخرون يدركون تماما أن النموذج الحالى للمجتمع الصناعى على وشك الانتهاء، وأنه لن يميش أبعد من نهاية القرن الحالى ولكنهم لا يزالون يحصون عن شكل النموذج الجديد، فالجميع يتوقع تطورا ليس على مستوى المنظمات، ولكن على مستوى المجتمع وخاصة المنظمات التي ستكون في طليعة التغيير، بل نواة التغيير، فن طليعة التغيير، بل نواة التغيير، وفي الوقت الحالى كما يقول الانتصادى الإسباني لا يوجد اكتشاف مماثل يصلح لوصف وتنظيم المجتمع الحاليد.

إن القول بأن المجتمعات الصناعية المتقدمة تتجه تحو قمجتمع ما بعد الصناعية أو قمجتمع الخدمات أو قمجتمع المحلومات الا تعبر سوى عن بعض جوانب هذا المجتمع العرتقب والذي لا زال فيسر واضح المسمالي، من حيث الأسس والهيكل، ومن المؤكد أنه لن يصبح مجتمعا قصر صناصى المؤكد أنه لن يصبح مجتمعا قصر صناصى المؤكد أنه لن يصبح مجتمعا قد يصمل إلى قمة الصناعة، حيث أن الطلب على المتحات الصناعية سيزيد من حيث الكم والكيف، لذا نجد أن الكثير من المفكرين يطلقون على هذه التسحسولات والشورة المناعية الثالثة .

لقد بدأ صهد المنازل أو الأكواخ الإلكترونية والتي يتسحكم الإنسان في كل متطلباته في المنزل إلكترونيا ومن خلال جهاز تحكم بسيط يل أن السكنير مسن الأصمال تؤدي الآن مسن المنزل مباشرة.

في السنوات الأخيرة، نزل على رجال الأهمال والإدارة سيل من المقالات والكتب التي تمجد المحجم الصغير في المنشأة، «الصغير هو الجميل» بمحنى أن المنشأة الصغيرة هي التي يمكن من خلالها تحقيق الابتكار وروح الفريق المالية وجودة المعتج... إلغ. وأن المنشآت الصغيرة هي منشآت المستقبل.

وقد ظهرت موجة أخرى بعد موجة الصغير تمجد بدورها كل ما هدو كبير، الكبير هو الجميل ووقع بعض خبراء الإدارة في ورطسة أن اتجاهات المستقبل هي للشخم والصغير في نفس الوقت، طقا لتوصية الصناعات،

استعمالات الإنسان الألي: Robotics

يستعمل الروبوت الآن في استخدامات قريلة مثل تجميع الأبدان عالمية الإنفجار، وفي رفع قوالب المحديد الساخن ووضعها على المكابس كذلك يستعمل في تحريك المدواد المشعة في المحطات الثوية، ومن المتوقع استخدامه أيضا في أعمال المكابس عموما وصناعة السيارات الآن هي الاكثر استخداما للروبوت وكذلك صناعة الدواء. فهل ستقودنا التكنولوجيات الصناعية إلى المصنع الذي يدار بالكامل بطريقة آلية دون تدخل المتصر البشرى للعمالة المباشرة؟

المنافسة والعالمية

إننا على أبواب حرب تجارية شاملة والدليل على ذلك مفاوضات الجات فى آخر ١٩٨٨ فى موتويال بكندا، حيث لم تتمكن الولايات المتحلة ودول السوق الأوربية من حل خلافاتهم المستمرة حول دعم المنتجسات الزراعية ا وفى بروكسل وقبل أعياد الميسلاد مباشرة عام ١٩٨٨ قرد وزراء المجموعة الأوربية منع استيراد اللحوم الأمريكية

المعالجة بالهرمونات بحجة أنها قد تكون مضرة بالصحة، وقد ردت واشنطن على هذا القرار بفرض عقويات على متتجات السوق الأوربية من المواد الغذائية تصل إلى ١٠٠٪ رسوم جمركية على ما قيمته ١٠٠ مليون دولار من تلك السلع.

ونتيجة التقام المستمر في الأبحاث العلمية والإبتكارات في الدول المتقدمة، تفقد الدول النامية تدريجيا ما لها من مزايا نسبية في الاقتصاد العالمي، فالاعتسماد العالمي، فالاعتسماد العالمية في الاكترائية والإنسان الآلي الإمرائية، وبالتالي من قبيمة العمل الأرخص في الدول النامية، وبالتالي من قبيمة العمل الأرخص في للمواد الكيماوية المقاربة في خصائصها للمواد الكيماوية المقاربة في خصائصها للمواد الأولية التي تتجها الدول النامية، كما أن المنافسة ستكون شدينة بين دول العالم الثالث.

معركة الطاقة

الطاقة هى المقجر لكل أوضاع جديدة اجتماعية كانت أو سياسية أو اقتصادية أو تكنولوجية فى مصرنا المحليث. فالإنسان المادى ويقوته المضلية فقط يمكنه إنتاج ما يوازى ٦٧ كيلو وائ/ ساحة من الطاقة فى الماما ، أما الآن فالمستوفر له من آلات فى المستاصة للمامل الواحد يوازى ٥٠٠٠ كيلو وات/ ساحة. أى أن لكل عامل ما يوازى ٥٠٠٠ ساحة أو بعبارة أخرى فإن الإنتاجية الفردية زادت ٧٠٠ ساحة!

كما أن استخدام الغاز الطبيعي سيزيد نظرا لوجود مخزون عالمي كبير منه ولأنه أقل تلوثا للبيئة من النترول.

إن هذا كله دليل على ضرورة وضع استراتيجية الطاقة في المرتبة الأولى من اهتمامات الدول النامية وحكوماتها وكافة مؤسساتها.

على الإدارة المصرية دراسة قواعد اللعبة العالمية، إننا على أبواب عهد صناعى جديد تحمل منتجاته بطاقة تصنع فى العالم، قمل المتشآت المصرية أن توفد رجالها إلى أركان الكرة الأرضية للتعرف على ودراسة كافة المتغيرات التكنولوجية، والمسويقية، والمالية، وأن يكون ذلك الانفتاح العلمى على حقيقة العالم المتقدم هو من الأولى الإدارة المصمرية ولقسد قامت مناصات العالم المتقدم على تفوث رهيب للبيئة، عمان منه اليوم كافة الشعوب، والسؤال من الذي مبيدفع قفاتورة التنمية، في الدول النامية إذا أردنا الوقت تحافظ على البيئة المالمية، إن تكاليف الوقت تحافظ على البيئة المالمية؛ إن تكاليف الوقت تحافظ على البيئة المالمية؛ إن تكاليف الحفظة لمل البيئة المالمية؛ ان تكاليف الحفظة لمل البيئة المالمية؛ ان تكاليف الحفظة لمل البيئة المالمية؛ ان تكاليف الحفظة لمل البيئة المالمية؛ التحمل التنبية العالمية القوم.

إن النظم والتطبيقات داخل منشأة العمل- النواة المركزية للمجتمع - وما سيدور في وحدات العمل من تغيرات وما ستحدثه من تفاعلات سيكون له أبعد

الأثر في تشكيل الصورة الجديدة للمجتمع نتيجة الصلة الوثيقة بين حياة المنشأة وحياة الأفراد، والمصجزة السابانية لاتعمود بالدرجة الأولى إلى العوامل المتأصلة في ثقافة الشحب اليابانسي بقدر ما ترجع إلى النظم الإنتاجية وتطبيقاتها التي تتم على أرضية واقع الوحمات الإنتاجية، فنظام Just in time J.I.T في السمسخسرون والإنتساج والمشتريات والمفهوم الفني للرقابة الكلية على الجودة والرقابة الإحصائية على الجودة. وبالتالي الجمع بين الإنتاجية الصالية والجودة العالية في نفس الوقت هم أسرار المعجزة اليابانية. والإدارة المصرية لا يجب أن تنظر إلى هذه التقنيات على أنها مجموعة من الإجراءات التنفيذية وعليها اعتبار هذه العوامل جزءا لا يتجزأ من الاستراتيجية الصناعية والتي لايمكن إعدادها أو تطبيقها بدون أخذ تلك التقنيات في الاستبار، ويجانب ذلك على الإدارة المصرية أيضا دراسة التغيرات في النظم والتطبيقات للأشكال الجديدة من الملكية والتمويل(١).

المبحث الثانه، استندام أساليب التنبؤ العلمه للتغيير

يعتبر من العبث مزاولة حملية التخطيط، كممارسة إدارية لها ثقلها في رسم، وتحديد وإيضاح الأهداف المنشودة بدقة، خلال فترة زمنية،

(١) د. محمد شريف دولار. التغيير لماذا؟ ... وكيف؟ ...دراسة في التحديات التي تواجه الإدارة المصرية. دار خريب للطباحة ١٩٩٠ صـ ٢٠.

مع اختيار أفضل البدائل لتحقيق ثلك الأهداف من منطلق الجانب الموضوعي لإدارة التغيير، وما تمليه من تصرفات وسلوكيات إدارية معنية. بدون معالجة موضوعية لأبعماد ومحددات عملية التنبؤ، بحكم اعتمادها على معلومات تاريخية من جانب، وأخلها في الاعتبار المتغيرات الداخلية، والخارجية التي تحيط بظروف الموقف من جانب آخر . كما يعتبر من العبث ممارسة عملية التنبؤات بطريقة عشوائية، دون الاعتماد على أسس، وأساليب علمية، وقندرات ودراية بشرية من قبل المتخصصين، والمستولين عن إجراء التنبؤات من جانب آخر.

وإن كانت صملية التنبؤات لا تخرج عن كونها عملية تخمين علمي لموضوع التوقعات خلال فترة زمنية مصينة، من هنا ظهرت أهصية الاصتصاد على طرق وأسالب علمية لتكون الحكم والفيصل بين العشوائية في التصرفات، أخذين في الاعتبار ماهية، وكيفية مصالحة تلك الطرق، والأساليب العلمية لنؤتى الشمرة المرجوة من ورائها، والتخفيف من حدة ظاهرة عدم التأكد التي تلازم التنبؤات.

ويرتبط التنبسؤ العلمى ارتساطا وثيسقا بصنع القرارات الإدارية، وفعالية ممارسة اتخاذ القرارات كقلب الممارسات الإدارية الأخرى، ومن ثم ترتبط دراسة أسالسب التنبؤ الملمي ارتباطا وثيقنا بالأيعاد، (١) د. سعيد يس عامر. قضايا هامة لإدارة التغيير. مركز وايد سيرفيس للاستشارات والتطوير الإداري ١٩٩٧ ص١١٣٠.

والممقاهيم، والأفكار، والنظريات ذات العملاقة بمحور الارتكاز وهو اتخاذ القرارات.

ومن أمساليب التنبؤ العلمي بحوث العمليات، ونظرية الاحتمالات، ونظرية البرمنجة الخطية والغير خطية، وغير ذلك من الأساليب والطرق الإحصائية التي يمكن استخدامها في عملية التغيير (١).

ومن الملاحظ على المنظمات المصرية أنها لا تستخدمها بالرغم من أن الكثيرين من القائمين عليها لديهم إلمام جيد بها وهو ما يجعل أي تغيير غير كامل ولا يمكن الوثوق من نتائجه والتي تدرس أيضا بشكل كبير في كلياتنا ومصاهدنا العلمية ومدارسنا ولكن لايتم ربطها بالواقع العملي ولا بالقائمين عليه، وبالتالي تصبح مجرد أدوات نظرية لا يعرف متلقوها كيفية تطبيقها والاستفادة منها في الحياة العملية.

المبعث الثالث، الوضع الدالم للتغيير والمستقبل فد مصر

أصبح التغيير الآن ضرورة لحياة المنظمات التي تريد أن تستمر في السوق، والمنظمات المصرية ليست يبعيدة عما يدور حولها وأهم التطورات التي حدثت مؤخراً والتي تؤكد على هذا هي:

_ أحداث ١١ مسيتمبر ٢٠٠١ وما أدت إليه من نتائج أثرت على أداء كشير من منظماتنا برغم البعد

الظاهرى للمكان. فالعالم صار قرية صغيرة يتأثر ويؤثر فى كل ما حول وصار القياس للمستقبل هو الفيمت والنية، وقد أدت هذه الأحداث إلى خروج كثير من المنظمات ودخول أخرى إلى السوق السمالمي مثل تأثر شركات الطيران ودخول شركات الأملحة وخدمات الأمن

- اتجاه مصر إلى الخصخصة ومحاولة إعادة التوازن إلى منظماتها في وقت قصير قبل عام ٢٠٠٥.
- الغورة الهائلة التي حائث في عالم الخدامات وخاصة الاتصالات من قرى ذكية ومويايل وإنترنت واقدمار مسناعية فأصبحنا ثعيش الآن في عصر السياحة في الفضاء والسفر عبر الزمن، هذا التر بدوره على أداء منظماتنا التي أصبحت مطالبة بأن يكون على أعلى قدر من الإدارة الإلكترونية لتستطيع تكون على أعلى قدر من الإدارة الإلكترونية لتستطيع أن تواكب مشفيرات العصر وتنافس في السوق المحالمي بأدائها.

- وقى عالم يدرس جينات الشعوب ويطور آلاته ومعدانه ووسائله باستمرار ويفكر في التصنيع في الفضاء الخارجي وذلك لاستخدام الجاذبية الجزئة في الفضاء الخارجي أفضل استخدام مشل صناعة المعادن، صناحة الزجاج، صناعة رقائق الكمبيوتر، وصناعة البلاستيك وهو أمر يمثل تصدى كبير لنا فهو يستلزم صنع سفن الفضاء وإجراء تجارب وبحوث عديدة.

وكذلك المطاعم التى ستقدم خدماتها بالروبوت والبيت العصرى الإلكترونى والسيارة الإلكترونية كل هذا يستلزم من المنظمات المصرية مواكبة هذه التغيرات السريصة فى إدارتها للإنتاج والعمليات وهو ما يمثل تحدى كبيسر آخر لهذه المنظمات والقائمين عليها.

وجوب المحافظة على مستوى الأداء العالمي
 للمنظمات المتميزة في مصر.

وجهاز مترو الأنفاق من أفضل الخدمات التي وفرتها الدولة للجمهور لتسهيل الانتقال وتلاني الأزمات المرورية وتقصير زمن اللهاب والإياب وتخفيف العناء على الشعب المصرى بكافة فئاته، وقبد بدأ هذا الجمهاز بداية موفقة واعتبر صرح حضاري حديث بضاف إلى صلامات القاهرة الكبرى البارزة ولكن ككل شيء في حياتنا فإن بقاء الحال على ما هو عليه دون تغيير للأفضل يؤدي إلى سوء الخدسة وحدم الرضما عنها فبالناس تتطلع دائمًا لـلأفضـل ولا تريد الرجـوع إلى الوراء وهذا يشطلب مجهود من القسائميين على هذا الجهاز ليرضى جمهوره ويظل دائمًا في المقدمة وهذا ما يستلزم منه دائمًا مواكبة التغيير، والمبادأة بهن والأخل بوسائله، وتقييم أدائه باستمرار، واستخدام أحدث الأساليب العلمية في إدارته، وهذا ما ستتمرف عليه من استعراضنا لجوانب الدراسة الميدانية.

التي المراجع والمراعلي كالمساوة فالمعالين مستور الانساق

الفصل الرابع؛ النراسة المينانية

المبعث الأول: وكيل التغيير وعناصر ووسائل التغيير

١ ــ وكيل التغيير:

جنول (١) التوزيع التكراري والنسبي لاستجابات مستهلكي خننة المترو تبعاه العلم بالتغيير في إدارة المترو

القيمة المتوسطة(١)	لا أوانق مطلقا ا	لا أوافق ۲	أوافق ۳	أوائق تماما غ	درجة الموافقة
۳	٧٧	44	14.	۱۰۸	Ð
	1799	۲۳٫۲	٧و٢٣	۲۷	%

(١) تم حساب القيمة المترسطة من خلال حساب القيمة المنوالية.

من الجدول السابق ينضح من خلال الشوزيع التكرارى والنسبى لاستجابات عملاء الخدسة (الجمهور) الاتجاه إلى الموافقة حيث بلغت نسبة الموافقة ٩ و٩ ٥٪ على أن التخيير في الإدارة؛ كان مصروفًا مقدمًا وقد أكد على ذلك القبعة المتوسطة والتي بلغت (القبعة المنوالية = ٣).

وهذا يوضح أن هيئة مشرو الأثفاق تحرص على نفسر أى تغيير يهددث في إدارتها على جمهور المتماملين فى الخدمة، وهو ما يمتبر نوصًا من الاهتمام بالعميل (الجمهور)، وهو الأساس الذى يبنى عليه التعاملات مع الجمهور. وهو ما يمد نقطة إيجابية لإدارة الجهاز التى تعتبر الجمهور هو وكيل التغيير.

٢ ـ عناصر ووسائل التغيير:

1/ تحديد ما يجب تغييره:

جدول (٢) التوزيع التكرأري والنسبي لاستجابات مستهلكي المخدمة (العملاء) تجاه التوقعات الخاصة بالاهتمام بنظافة العترو

التيمة المتوسطة	لا أوانق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوافق ٣	أوافق تماما غ	درجة الموافقة
٣	77	140	157	٥٣	1
	1757	ارئ۳	٩٥٥٩	£و17°	%

من الجدول السبابق يتضع من التوزيع التكراري والتسبي لاستجابات عملاء الخدمة توقعهم زيادة الاهتمام بنظافة المترو ومحطاته باستمراد، وقد أكد على ذلك حوالى ٥٠٠ تقريبا من عينة عملاء هذه الخدمة. كما أن القيمة المتوسطة والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٣) قد أوضحت الميل إلى ذلك.

جدول (٣) يوضع مدى الاختلافات بين القائمين على إدارتي التشغيل والصيانة حول العناصر التي يجب تغييرها والاهتمام بها لتحسين الخدة للجمهور وذلك باستخدام اختبار مان وتني

مستوى الدلالة	Z	. الرتبي	المتوسط	العناصر	
		إدارة الصيانة	إدارة التشغيل		
و دالة عند مستوى ١ ° و	3776	376431	۸۳ر۸۹	4س	
۹٤۳ و غير دالة	۲۷٠و	۷۶و۸۰۱	۲۶و۲۷	س٥٧	
۸۸٦و غير دا ل ة	- ۲۸۸و	٥٧و٧٩	10978	٣٦٠	
۲۰۰۷ دالة عند مستوى ۲۰و	۱۳۹و۳	346031	٧٧و٤٠١	۳۱س	
۲۷٤و خير دالة	۲۱۲و۱	۱۲۳٫۱۶	3467.1	س۳۲	

جدول (٤) التوزيع التكراري والنسمي للمناصر التي يجب تغييرها والاهتمام بها لتحسين الخدمة للجمهور موزعة وفلكًا لاستجابات مسئولي إدارتي الشغول والعميانة

القيمة المتوسطة	ق تماما ۱)	-	اوافق ۲)		انتی ۳)	_	, تماما ٤)		الإدارة	العناصو
	%	ك	%	4	%	4	%	ك		
٣	0و٧	1 £	۷و۳۱	04	7994	٧٣	7100	٤٠	التشغيل	س\$
٤	-	-	٥٠٠١	٧	7757	٥	7727	11	الصيانة	
4	101	١٨	۲و٤٤	٨٧	٠و٤٣	٦٧.	۷ر۱۲	40	التشغيل	س٥٢
٣	£و٢٩	٥	۸و۱۱	۲	۲و۱۶	٧	۲و۱۷	۳	الصيانة	
٣	۲و۱۲	Yź	۷۳۳۷	77	٣و٢٤	۸۳	1137	44.	. ـ التشغيل	470
٣	٠و٠٤	٨	٠ود١	۲	٠و٣٠	7	4.9.	٤	الصيانة	
٤	۲و۷	١٤	٧٤٤٢	٤٧	۹و۸۲	70	٧٠,٧	٧٧	التشغيل	٣١
£	-	-	-	-	۸و۳۱	٧	۲۸٫۲	10	الصيانة	
	۸و۹	11	۰و۲۳	37	٧٤٢٧	٤٤	72,0	٦٧	التشغيل	۳۲س
٣	١و١	۲	1837	٣	2775	Α	٩و٠٤	4	الصيانة	

من الجدول السابن يتضمح أنه نوجد فروق وأختلانات بين القائمين على العمل في إدارتي التشغيل والصيانة في البنود التالية: التغدويب (س\$): بلغت قيمة مان وتتى (Z الممحسوية = ٣٧٤و٣) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ١ °و، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

التعقيبين مستبر والترم علني كمنتوع تشتقيبين مستبرو الانجيان

ضرورة الفصل بين السكك الحليلية وهيئة بشرو الأفضاق (س٣١): بلغت قبيصة اختيبار منان وتني (2 المحسوية ٣٩٠ و٣) مما يؤكد على دلالتها عند مسترى ٢٠ و وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة المباتة.

أكد على هذه الاختلافات الجدول رقم (\$).
أما عن باقى العناصر العجامة بكل من (الرضا
عن جودة الصيافة فى ظل الإدارة الفرنسية س ٣٥،
والرضا عن جودة الخدمة فى ظل الإدارة الفرنسية
س٣٥، وكفاءة المخدمة والصيانة لإقلال مرات
التغيير فى إدارة المسيانة س٣٥) فكانت لا توجد
هناك فروق أو اختلافات بين القائمين على الممل
فى إدارتي التشغيل والصيانة حيث أن قيم اختيار مان
وتني لم ترقى إلى أن تصل إحداها إلى معنوياتها
عند مستوى ٥ و على الأقل.

وقد أظهرت نتائج التوزيع التكرارى والنسبى بالجدول رقم (\$) لتلك العناصر مسالفة الذكر أن هناك ميل للموافقة في هذه العناصر من جانب القائمين على كل من إدارتي الصيانة والتشغيل.

خلاصة التنائج الخاصة بتحديد ما يجب تفييره: ١ - التسديب: بوجد قصور في التدريب الذي

٧ - فصل إدارة السكك الحديدية هن جهاز مترو الأشاق: الفصل بين إدارة السكك الحديدية وجهاز المترو أسر لا بد من تصفيقه لأن ذلك يؤدى إلى تحسين الخدمة وهو ما يتفق مع توقمات الجمهور وهو ما أكد عليه أيضًا القائمين على إدارة الصيانة، بينما كان برى الفائمين على إدارة التشغيل عكس

تحتاجه البنية الأساسية والتي على أسباسهما يتم

الاهتمام بصيانة المنترو وتجنب بعض المشاكل التي

قد تؤدي إلى وجود أعطال مستمرة وبالمتالي تؤدي

إلى شكاوي الجمهور وهو ما يؤدي بدوره إلى

عكُس التوقعات الخاصة بالجمهور وهو ما أكد عليه

مسئولي إدارة التشغيل.

بينما كان يرى القائمين على إدارة التشغيل عكس ذلك، وهذا لأن إدارة التشغيل جيزء كبير من آفرادها يتمون إلى إدارة السكك الحديدية. . ٣- عودة الإدارة الفرنسية للميانة: هناك اتضاق بين إدارتي التشغيل والميانة حول المودة مرة أخرى للإدارة الفرنسية حيث أن ذلك سوف يودي إلى جودة الميانة

العرنسية حيث ان دلك سموف يؤدى إلى جودة الصيانة مما ينمكس على أداء إدارة الصيانة والذى يؤدى بدوره إلى كفاءة الشفيل وهو يؤدى أيضًا إلى تحسين الخدمة للجمهور وهو ما ينشده من هذه الخدمة.

ب- الوسائل التي يجب اتباعها في التغيير:

جدول (٥) التوزيع التكواري والنسبي لاستجابات مستهلكي الخدمة (المملام) تجاه وجود اهتمام من جانب المستولين لتظهر المركة دخرا المستولين لتظهر المركة داخر المحطات

	القيمة المتوسطة(١)	لا أوانق مطلقا ا	لا أوافق ٢	آوائق ۳	أوافق تماما ع	درجة الموافقة
	7 (4	۸۵	175	701	77	4
į	7 ₂ 7	1190	٨٠٠٣	74.	۸۵۵۸	%

⁽١) تم حساب القيمة المتوسطة على أساس قيمة الوسط الحسابي المرجع لاستجابات العملاء.

من البعدول السابق يتضبح أن التعرزيع التكراري والنسبي لاستجابات العملاء تظهر أنه لا تموجد اتجاهات واضمحة لذيهم تجاه اهتمام المستولين عن تنظيم الحركة داخل المحطات الرئيسية، إلا أن هناك اتجاه إيجابي بعض الشيء للقيمة المتوسطة والتي تم احتسابها باستخدام الوسط الحسابي المرجح (٢و٢) لهذه الاستجابات تجاه الموافقة. أي أنهم بعيلون إلى توقع وجود اهتمام من المستولين لتنظيم الحركة داخل المحطات الرئيسية.

جدول (٦) يوضع مدى الاختلافات بين مستولى إدارتي التشفيل والسيانة حول الوسائل التي يجب اتباعها في التغيير وذلك باستخدام اخيار مان

مستوى الدلالة	Z	ا الرتبي	المتوسه	الوسائل
		المبيانة	التشغيل	
۴۰۰و دالة عند مستوى ۲۰و	۰۵۸و۲	181907	۱۰٤٫۱۸	۳۰ س
۹۱۹ فیر دالة	۲۰۱و	۱۱۰٫۱۷	۵۸و۸۰۸	۱۹س
۰۳٥ دالة عند مستوى ۰۰و	۲۱۱۰ و۲	۳۳ و۱۳۳	۸۰۷۶۲۸	٧٩٠
۲۹۷و غیر دالة	۲۶۰و۱	۱۱و۱۱	٣٠ و١٠٩	۳۰.

جدول (٧) التوزيع التكراري والنسبي للوسائل التي يجب اتباهها في التقيير موزحة حسب مستولى إدار في التشغيل والصيانة

القيمة المترسطة	ق تماما	لا أواة	وافق	A	افق	- آو	, تماما	أوافق	الإدارة	الوسائل
	%	এ	%	4	96	4	%	ڪ		
*	۹و۱۰	41	۲و۴۳	77	٢و٤٤	75	£و٠١	٧.	التشغيل	۳۰.
۳	ەر ؛	١	۲و۱۸	٤	٩و٠٤	4	477.5	٨	المبيانة	
٣	202	Yo	74,0	٥٧	٠و٤٢	۸۳	109.	74	التشغيل	1900
(4.4)	٧و١٦	ŧ	74,1	٧	7457	٧	٠وه ٢	٦	الصيانة	
٣	۳و۱۱	44	4797	٧١	۲و٠٤	٧٨	1199	.44	التشغيل	٣٩س
٤	٣و٤	1	٤و٣٠	٧	٤ و٣٠	٧	٨و٢٤	A	الصيانة	
4	۳و۱۷	4.8	۰و۲۳	٧١	A644	٤o	٩ و ٢٣	٤٧	التشغيل	س۳۰
٤	1771	٦	٠و١٣	٣	€و17	٤	٥ و ٤٣	1.	الصيانة	

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق واختلافات بين القائمين على العمل في إدارتي التشفيل والصيانة في أ المبود التالية:

- وضع الخطط المستقبلية للشركة وفقًا للتبق المستقبلي للخدمة: حيث بلغت قيمة اختيار مان واتى (Z) المحسوبة = ١٩٠٩) معا يؤكد على دلالتها عند مستوى ١ - و، وقد كانت هذه الغروق لصالح إدارة الصيانة.

دور المنافسة بين الخطوط في رفع جودة الخداة: حيث بلغت قيمة اختيار مان وتني (Z المحسوبة = ١٩ و٧) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ٥٠٥ وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة العيانة.

أكد على ما سبق التوزيع التكرارى والنسبي للجدول رقم (٧) وكذلك القيم المتوسطة بالجدول والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٣، ٤) على الترتيب. أما عن العنصرين الخاصين يوجود اتجاه مستمر من جانب الإدارة لتحديث وتطوير الخدمة، وكذلك خصخصة خطوط العترو لتحدين مستوى الخدمة الخطوط العترو لتحدين مستوى الخدمة

نقد أوضحت التتاثيج صدم وجود اختلافات بين استجابات كل من إدارتي التشغيل والصيانة حيث لم ترقى قيمتي اختبار مان وتني إلى أن تكون معنوية هند مستوى ٥٠و على الأقل.

أى أن هناك تمسائل إلى حسد كسيسر بين آراء المستولين في إدارتي التشغيل والمسيانة تجاه هاتين المتقطتين. وإن كان يميل بعض الشيء تنجاه الموافقة وذلك وفقاً لما يظهره جدول التوزيع التكراري والتسيى والقيمة المتوسطة بالجدول والتي تراوحت بين (القيمة المتوالة = ٢ ، ٤) على الترتيب.

جدول (٨) يوضح مدى الاختلاقات بين مستولى إدارتي الشقيل والعيانة حول وسائل تحسين الخدمة للجمهور واستخدام اختيار Z لهيتين مستقلتين

مستوى الدلالة	Z	الصيانة	إدارة	لتشغيل	إدارة ا	الوسائل
		%	ع	%.	ع	1
۷۲۲° و . خير دالة	1,9894	٧و١٤	1.	۸و۲۰	114	1/17
۰۰۰و دالة عند مستوى ۲۰و	1,944	٥٥٧٣	٩	٩و٠٨	104	7/17
۵۲۶ و غير دالة	۲۳۸و	۳ر۸٥	\£	76,37	177	4/14
۱۷ ۰ و دالة عند مستوى ۵ ۰ و	4744	٨و٥٤	11	۱و۷۰	157	1/17
۲۷٤ و خير دالة	19-94	۳ر۸	4	۰و۱۷	**	0/17

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين الـقائمين على إدارتى التشفيل والصبانة حول الوسائل التالية لتحسين الخدمة: _الاهتمام بنظام الصيانة (٧١/٣): حيث بلغت

قيمة اختبار Z المقرق بين نسبين لمجموعين مستقلتين (X المحسوبة = ٩٠٧و٤) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١٠) وكانت هذه الفروق لمسالح مستولى إدارة التغيل حيث بلغت نسبة

الاستجابة لديهم حوالي ٠و ٨١٪ تـ قريبًا، بينما كانت حوالي ٠و٣٨٪ فقط لدى مسئولي إدارة الصيانة.

- توفير موارد صادية آخرى (١٧/ ٤): حيث بلغت قيمة اختبار Z للفرق بين نسبتين لمجموعتين مستقلين (Z المحسوية = ٩٩٣٩ (٩) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٥٠و) وكانت هذه الفروق لصالح مستولى إدارة التشغيل حيث بلغت نسبة الاستجابة لديهم حوالى ٥و٠٧٪ بينما كانت لدى مسئولى إدارة الصيانة حوالى ٥و٠٨٪ بينما كانت لدى مسئولى إدارة الصيانة حوالى ٥و٣٪ فقط.

أما من باقى المناصر والخاصة بالامتمام بنظأم التشغيل، والاهتمام بالرقابة والمتابعة فقد أوضحت التشايع أنه لا توجد قروق ذات دلالة إحصائية بين مسئولى إدارتي التشغيل والمسيانة حول تلك المناصد حيث بلغت قييمتى اختيبار 2 (2 المحسوبة = ٩٧و١، ٩٣٩و) على الترتب مما يؤكد على عدم دلالتها حيث أنهما لم ترقيا إلى أن تكون أي منهما دالة عند مسترى ٥ و على الأقل.

والجدير بالذكر أن الاهتمام بهلين العنصرين كان على درجة متوسطة لدى فشتى الدراسة حيث تراوحت بين • و • ٤٪، • و ٩٥٪.

خُلاصة النتائج :

١ ـ وضع خطط مستقبلة وقطاً التتبق المستقبلى بالخدمة: حرص المستولين في إدارة المبياتة على وجود خطط مستقبلة للشركة مما يؤكد على وجود أبعاد مستقبلة تشمل تقديراً للطلب على الخدمة خلال السنوات المستقبلة القادمة، وكذلك إجراء بعض التوسعات لمتوفير خطوط أخرى لربط بعض المناطق بسعضها المعض، والتعامل مع شركات

أخرى ذات السمعة العالمية الطبية في توفير قطع الغيار وبعض القطارات وليس قصسر ذلك على شركات محدودة. مما يتمكس على جودة الخدمة للجمهور.

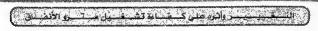
٧ - المنافسة بين خطوط المترو لرفع جوية الخدامة: حرص المستولين في إدارة الصيانة على صدم وجود منافسة بين خطوط المترو المختلفة حيث أنهم يرون أنه مشروع متكامل لا بد أن يكون على درجة جودة كبيرة في جميع خطوطه أمام جمهور المستهلكين.

٣-حرص كل من مستولى إدارتى التشفيل والمهائة على وجود اتجاه مستصر من جانب إدارة الشركة لتحليث وتطوير الخمعة وتقديم ما هو جديد لتونيس المبء والمسائلة عن جمهور المستهاكين والمتمثل في إقامة السلالم المتحركة في الخطوط الجديدة وكذلك المصاعد.

8 - يوجد اتفاق بين مستولى إدارتى التشفيل والصياتة حول خصخصة خطوط المترو مما يؤدى إلى تحسين الخدمة وذلك بسبب وجود بعض اللوائح المرنة التى تجمل تحركات القائمين على العمل أكثر صهولة ويسر وبالتالى أكثر كفاءة.

 أما بالنسية لكل من: أ- الاهتمام بوجود وسائل لتحسين الخلفة للجمهور: فقد أكد مسئولى إدارة التشغيل على ضرورة الاهتمام بشوافر نظام للعسياته وكذلك توافر موارد مادية بشكل كبير إلى حد ما.

ب - الاهتمام ينظام التشفيل: فقد اكد كل من مستولى إدارتى التشفيل والعسيانة على ضرورة الاهتمام به وكللك ضرورة وجود نسطام للرقابة والعتابعة.



الهبنث الثانه: تأثير التغيير علم الأفرام

٣ ـ تأثير التغيير على الأفراد:

جدول (٩) التوزيع التكواري والنسي والقيمة المتوسطة لاستجابات مستولى للتشفيل والصيانة تجاه مناصر تأثير التنبير على الأفراد

القيمة المتوسطة	ن مطلقًا ۱)		واقق ٢)		افق ۲)	-	، تماما ٤)	-	الإدارات	العناصر
	%	1	%	4	%	ئ ئ	%	4		
٣	۹ر۸	17	٤ و٣١	٦٠	٥و٣٢	7.7	۲۷۷۲	٥٧	التشغيل	'س۱
٤	٥٤٣٥٥	1.	٣و٤	1	£و١٧	٤	٨و٢٢	٨	الصيانة	
Tu.	مو۸	17	141	٥٥	10/3	71	٥٠٠٧	1"1	التشغيل	۳۰۰
٣	٧و١٦	٣	_		٠٠٠٠	4	۳۳٫۳	٦	الصيانة	
٣	٥و١٠	٧٠	7637	٤٧	\$0,0	7.4	14,4	۳۸	التشغيل	۳۰۰
٤	۳و۸	Y	۳و۸	Y	74.7	٧	۲و۵٥	11	الصيانة	
۳	٩ و٨	17	٤و٣٧	٧١	٩و٨٣	٧£	۷و۱۶	YA	التشغيل	٧س
£	۲وځ	١	٥و١٢	٣	۸و۲۰	٥	۵۲۲	10	الصيانة	
۳	٤٤٢	77	٠و٢٢	11	٠٠٠	37.	1637	44	التشغيل	س۸
٤	۷و۱۲	£	٥و١٢	٣	٠وه ٢	٦	٨و٥٤	11	الصيانة	
٣	۹ر۸	17	۲و۳۰	۸۵	٩و٤٧	14	1790	40	التشغيل	س١٤
٣	-	-	۷و۸	۲	۸و۱۷	11	٥ و ٤٣	1.	الصيانة	
۳	1958	۳۷	٥و٢٢	77	79.5	۷٥	۹و۸	۱۷	التشفيل	س١٥٥
٣	-	-	1771	7	٥و٤٤	1.	30.7	٧	الصيانة	

جدول (١٠) بوضع مدى الاختلاقات في التغيير سليها لمستولى إدارتي التشقيل والصبانة تتيجة تغيير الإدارة باستخدام اختيار مان وتني

مستوى الدلالة	Z	المتوسط الرتبي	المتصر
	•	التشفيل الصيانة	
۲٤٦ _. غير دالة	۱۱۵۹ر۱	عاو۱۰۹ ۱۰۹۳۱	٠٠٠ س١

الته في بيار والترو على كه في الله الله الله عندل مستهرو الأنفياه

أوضحت النتائج بالجدول السابق علم وجود فروق واختـلافات بـين كل من مسشولي إدارتي التـشـغـيل والعبيانة وهو ما قد أوضحته قيمة اختبار مان وتني التي لم ترتى لتكون معنوية عند مستوى ٥ و على الأقل.

وبالرجوع إلى الجدول رقم (٩) تبين أن هناك تأثر سلي شديد تتيجة التغبير في الإدارة وهو ما أنصحت عنه القيمة المتوسطة والتي تراوحت بين (القيمة المنوالية = ٣٠٤).

جدول (١١) يوضح مدى الاختلاقات بين مسئولي إدارتي التشفيل والصيانة لأسباب تأثر الأثراد سلبًا عند تغيير الإدارة باستخدام اخبار Z لمينتين مستقلتين

مستوى الدلالة	Z	العبيانة	إدارة	التشفيل	السيب	
		%	٤	%	٤	س
۰۰۰و دالة عند مستوى ۲۰و	۲۶٤٦٦	٧و١٦	Y	٥٧٧	VV	1/4
۲۰۲ و خير دالة	۲۷۸و۱	٠وه٢	٣	ەر40	71	Y /Y
۲۲۸و خیر دالة	۲۵۹و	٠٠٠٠	٦	٠و٣٦	٤١	٣/٢
۱۹٦ غير دالة	۸۸۲و۱	٧و١٦	γ	١ر٥٥	٤٠	£/Y
۰۲۱ و دالة عند مستوى ۲۰و	۳۱۳و۲	٧٠١١	٧	۸و۱۵	۵٩	0/1
۱ ٤٣٤ و خير دالة	AYBEL	۳و ۸	١	74.47	۲۱	۲/۲

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القائمين صلى إدارتي التشقيل والمبيانة وذلك للمناصر التالية:

-خفض الحوافر (۲/ ۱): حيث بلغت قيمة اختبار Z للفرق بين نسبتين وذلك من خلال مجموعتين مستقلتين (Z المحسوبة = ٢٤٤و٣) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ١ ور، وقد أوضحت نتائج الجسلول السابق أن هذه الفروق

لصالح القائمين على إدارة التشغيل.

_ سوه الاتعبالات والملاقات بين الإهارات (٧/ ٥):
حيث بلغت قيمة اختبار Z (Z المحسوبة = ٣٠٣و٢)
مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ٥٠و، وأيضاً كانت
هذه الفروق لصالح القائمين على إدارة التشغيل.

أما عن باتى المناصر (صدم توافر قنظام جيد للمعل (٢/ ٢٧ سوء القيادة (٢/ ٢٧ عدم وجود ينة مناسبة للعمل (٢/ ٤٤ تفيير مهارات وكضاءات

المساملين (٢/ ٦) فقد أوضحت النتائج أنه لا توجد

فروق ذات دلالة إحصائية بين القائمين على إدارتى التشغيل والصيانة حيث لم ترقى قيمة اختبار 2 إلى القيمة التي تجعلها دالة عند مستوى ٥٠و، على الأقل وذلك على مستوى جميع العناصر السابق

وقد أوضحت التناتج بالجدول اتفاق القائمين على إدارتي التشغيل والصيانة بشكل متوسط على المناصر ٢/ ٢، ٢/٣، وبشكل ضعيف إلى حد ما على العنصرين ٢/ ٤، ٢/٣.

جدول (١٢) يوضع مدى الاختلافات بين مستولى إهارتي التشفيل والصيانة حول تأثير التفيير علي الأقراد تجاه بعض المناصر

الإشارة إليها.

مستوى الدلالة	Z	الرتبي	المتوسط	المناصر
		الصيانة	التشغيل	
۱٤٥ و	٧٥٤و١	۸۵و۲۲۱	1.7.7	۳۰۰
غير دالة				
۲۰۰۲	79.70	. 157,71	۱۰۳٫۷۰	س۴
دالة حند مستوى ١٠ و				
9***	19710	100,557	11911	٧س
دالة منذ مستوى ١٠و				
34.6	70707	179,97	1-1947	س۸
دالة عند مستوى ٥٠٥				
9***	٥٥٨و٣	101911	۱۰۲۶۷٤	س۱٤
دالة عند مستوى ١ • و				
91	۲۱۱ر۳	756331	1.5.1	10,00
دالة عند مستوى ١٠و				-

من الجدول السمايق يشضع أنه توجد فروق واخشلامات بين القدائمين على العمل في إدارتي الشغيل والصيانة في البود الثالية:

منابعة المستولين للتغيير باستعرار، والشركيز على تكوين كوادر مصرية للقيام بعملية العياقة (س٢): حسبت بلغست قيمة اختبار سان وتني

(2 المحسوية = ٢٥ و ٣) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١١ و) وقد كانت هذه الفروق لصالح مستولي الصيانة.

_الشمور بالارتياح للتغيير في إدارة العبالة (س٧): حيث بلغت قيمية اختبار مان وتني (2 المحسوية = ٢٤٠٥) مما يؤكد على دلالتها

عند مستوى (١٠و)، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

ـ العلاقات بين الأفراد الصاملين بالورش جيئة (ص/): حيث بلغست قيمة اختبار مسان ويشنى (Z المحسوبة = ٢٥٠/و٢) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٥٠٥)، وقد كانت هذه الفروش لصالح إدارة الصيانة.

- وجود ملاقة حيدة بين إدارتي التشغيل والصيانة الحاليين (س 15): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتشي (Z المحسوبة = 90 (90 مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١٠ - و)، وقد كانت هذه الفروق والاختلافات لصالح إدارة الصيانة.

- وجود هلاقات ممتازة بين إدارتي النشقيل والعيانة وشرطة النقل والمواصلات (س١٥): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتني (Z المحسوبة = ١٩٢١(٣)

مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (١٠و)، وقد كانت هذه الفروق والاختلافات لصالح إدارة الصيانة.

- أما عن العتصر الخاص بردود الأمال التى لم يتم معالجتها حتى الآن (س٣): ققد أوضحت النسانج بالجدول السبابق صدم وجدود قروق أو اختلافات بين كل من إدارتي التشغيل والمبيانة حيث لم ترقى قيمة اختبار مان وتني لتكون معنوية عند مستوى ٥٠ و على الأقل، وبالتالي يمكن القول أن هناك اتفاق بين مسئولي الإدارتين حول هذا المنصر. إلا أنه بالرجدوع إلى الجدول رقم (٩) حيث أوضحت التائج بهذا الجدول موافقة كبيرة إلى حد ما تجاه هذا المتصر لدى مسئولي كل من إدارتي التشخيل والمسيانة وقد اتضح ذلك في القيمة المتوسطة المتصر لدى المشولي الإدارتين والتي المتوسطة المستحيات مسئولي الإدارتين والتي بلغت (القيمة المناه الله = ٣).

جدول (١٣) التوزيع التكراري والنسيي والقيمة المتوسطة للاستجابات تجاه عدم وجود أعطال بعد تغيير الإدارة

القيمة المتوسطة(١)	لا أوانق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوافق ۳	أوافق تماما غ	درجة الموافقة	
٧	AY	177	100	19	4	
	4199	٧و٠٤	١ر٥٧	۳و۱۲	%	

(١) ثم حساب هذه الثيمة على أساس القيمة المتوالية.

يتضح من التوزيع التكراري والنسبي للجدول السابق (س٨): أن هناك أعطال كشيرة وذلك بعد تغيير الإدارة حيث أكمد على ذلك ٦و ٢٣٪ من حملاء الخدامة أيضاً أكمد على ذلك القيمة المتوسطة لاستجابات العملاء (القيمة المنوالية = ٢).

جدول (١٤) التوزيع التكواري والنسبي والقيمة المتوسطة لآراء مستهلكي الخلمة (العملاء) حول زمن التفاطر على خطوط المترو بعد تفير الإدارة

القيمة المتوسطة	لا أوانق مطلقا ١	لا أوافق ٢	أوانق ٣	لا أوانق تماما \$	درجة الموافقة
. 4	٧٠	٧٠ ١٧١		oí	4
	٥٤٧١	٩٤٤	1577	٥و١٣	%

يتضح من التوزيع التكراري والتسبى للجدول السابق (س٩): أنه لا يوجد انخفاض ملحوظ في زمن التقاطر على خطوط المترو المختلفة بعد تغيير الإدارة وقد اكد على ذلك حوالي ٤و٣٠٪ من صملاء المخدمة وأيضاً أكد على ذلك القيمة المتوسطة لاستجابات المملاء (القيمة الهنوالية = ٧).

جدول (١٥) التوزيع التكراري والنسبي والقيمة المتوسطة الأراء مستهلكي الخدمة (المملاء) حول كفاءة العميانة بعد تغيير الإدارة

القيمة المتوسطة(١)	لا أوافق مطلقا ١	لا أوانق ٢	أوافق ۳	أوافق تماما 1	درجة الموافقة	
Y	150	18A	٧ì	40	9	
	۳۷۳	11/1	۸و۱۷	۸و۸	%	

(١) تم احتساب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المتوالية.

يتضع من التوزيع التكراري والسنبي للجدول السابق (س١٠): هدم وجود زيادة مستمرة في كضاءة صيانة خطوط المترو بعد تغيير الإدارة حيث أكد على ذلك ٤ و٧٧٪ من صملاء الخدمة أيضاً أكد على ذلك القيمة المترسطة لهذه الاستجابات والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٢).

> من المرض السابق يشغيع أن آواء مسشهلكي الخدمة (المملاء) تتحصر فيما يلي:

> > أ _ وجود أعطال.

ب. يوجد ارتفاع ملحوظ في زمن التقاطر. ج _ لا توجد كفاءة ملحوظة في صيانة المترو.

خلاصة النتائد :

_ تأثر العاملين سلبًا عند التفيير بالإدارة: وقد وجد هذا التأثير السلبي لدى مسئولي إدارة التشغيل.

في كل من: خسفض الحوافز، مسوء الاتعسالات والعلاقات بين الإدارات.

ـ لاحظ جمهور المستهلكين (العملاه) ما يلى: وجود أعطال وارتضاع ملحوظ في زمن التضاطر، ونقص شليد في كفاءة صيانة المترو.

- وجود تميز لذى مسئولى إدارة العيانة تجاه الارتباح فى التغيير، ومتابعة المسئولين للتغيير، ووجود علاقات إنسانية على درجة صالية من الجودة

الت في المرابع والأرة على كيفياء تشيق مي السرو الأنفياد

داخل الورش، وكذلك بين الإدارات ويعضها البعض مثال ذلك إدارة التشغيل والصيانة وشرطة النقل.

وترى الباحثة من العرض السابق أن هناك اتفاق بين أراء الجمهور ورأى مسئولي إدارة التشغيل حول

المتاصر السابق الإنسارة إليها بماليه حيث أوضحت التتاتج صمم وجود كفاءة للمبياتة مسما انعكس ذلك على الجسمهور حيث أنه لا يوجد التصاون بالشكل الكافي والذي لم يشعر به جمهور مستهلكي الخدمة.

المبحث الثالث، تقييم عملية التغيير

٤ - تغيم حملية التغيير:
 جدول (١٦) التوزيع التكرارى والنسبى والقيمة المتوسطة لاستجابات مستولى التشغيل والعبياتة
 تجاه متاصر تقيم الخدمة

القيمة المتوسطة	_	-			افق	-	ر تماما		الإدارات	المناصر
	(۱ %) 4	% %	ر ك	(° 1 %) 크	% %) 4		
1007 (1)	٤و١٠	11	7007	٦٤	111	٨٠	£و1٠	14	التشغيل	سە
۲۸و۲ (۱)	12,37	۳	1990	٤	777	٧	77,77	٧	الصيانة	
(Y) W	۸و۲	14	۲۲و۲۲	77	۷و۲۴	77	۸و۵۷	٤٩.	التشغيل	س٩
(Y) £	101	٧	7424	٦	۳ر۲۷	7	2779	٨	الصيانة	
(Y) Y	۸و۲۷	οŧ	١و٣٦	٧٠	۳۲٫۳۳	٥١	۸و۹	11	التشنيل	س°۱
(Y) 1	٠٠٥٠	11	۲و۱۸	٤	۲و۱۲	٣	۲و۱۸	٨	الصيانة	
(Y) Y	٥١١	44	٥و٣٧	٧٧	۸ر۲۲	77"	۲و۱۸	40	التشفيل	س۱۱
(Y) £	۸و۲۲	۵	1898	4.	۸و۲۳	0	١و٨٣	٨	الصيانة	
(Y) W	۱ر۹	17	۳۲٫۳۳	٦٠	۲۷۷۲	٧٠	419.	44	التشفيل	۱۲۰۰۰
(Y) £	۷۳٫۷	٤	7457	٧	۸و۲۰	٥	747	٨	الصيانة	
(Y) Y	۰و۱۲	44.	٣و٠٤	٧٧	۸و۳۹	٧٦	۹و۷	10	التشغيل	١٦٣
(Y) £	٥ و١٢	۳	۷و۲۱	٤	74.7	٧	۷و۱۶	١.	الصيانة	
(Y) W	430	۱۷	۲۰۶۲	٥٧	27,57	٨٨	1638	44	التشغيل	٣١س
(٢) ٣	مر۱۰	۲	1.00	۲	٤٤٧٤	1	۲۱و۳۱	7	الصيانة	
(1) 4	1100	44	۰ و۳۸	٧٣	١و٠٤	YY	30.1	۲٠	التشغيل	٣٧س
(Y) £			30.7	٧	£و٣٠	٧	1491	4	الصيانة	

⁽١) تشير إل القيمة المتوسطة باستخدام الوسط الحسابي المرجح.

⁽٢) تشير إلى القيمة المتوسطة باستخدام القيمة المنوالية.

خِدول (۱۷) يوضع مدى الأخطافات بين مستولى إدارتى التشغيل والمبيانة حول عناصر تقييم الخدمة باستخدام اخبار مان

مستوى الدلالة	Z	الرتبي	المتوسط	العناصر
		الصيانة	التشغيل	
۱۰۳و	۱۳۲وا	۷۵ر۱۲۰	7168	س٥
غير دالة				
۰٤ هو	۳۱۳ و	۲۱۳٫۷۳	77001	س٩
غير دالة			İ	
AFFE.	۸۰۱و۱	11001	۲۰و۱۱۰	س١٠
فير دالة		1		
۲۵۲و	۹۲۳و	۲۲ر۱۱۸	۷۷وه۱۰	1100
غير دالة				
۹۳۱و	٢٨٠٠,	117,57	۸۳۵۵۱	۱۲٫۰۰
غير دالة		ļ		
۳۰۰و	4441	12.99.	۷۸و۲۰۱	١٦٠٠
دالة حند مستوى ١ • و				
٧٢٠و	۲۳۸و۱	۰و۱۲۷	1.47	٣١
غير دالة			- 1	
٤٠٠٤	41867	151970	1.47	۳۲۰۰۰
دالة مند مستوى ۱ • و			1	•

من الجدول السسابق يشضع أنه توجد فروق واختلافات بين القائمين على العمل في إدارتي التشغيل والصيانة في البنود التالية:

مستوى كفاءة الإدارة الحالية للميانة (س٢١): حيث بلغت ثيمة اختبار مان ونني (Z المحسوية = ٩٩١) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٢٠٥)، وقد كانت هذه الفروق لصالح إدارة الصيانة.

رضا الماملين من مستوى العمل في جهاز مترو الأتفاق (س٣٧): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتنى (2 المحسوبة = ٩١٩ و ٣) مما يؤكد على دلالشها عند مسستوى (١٠ و)، وقد كانت هله الفروق والإختلافات لصالح إدارة العميانة أيضاً.

_ أما هن ياقى العشاصر والتى تتمشل فى: التغيير الحالى فمير مموفق (س٥)، وجود اختمالاف فى نظام

التشفيل الحالى هن سابقه (س؟)، ثبات زمن التقاطر من بدء النشسقيل حستى الأن (س٠١)، كبسر كضاءة التشمفيل فى وجود الشسوكة الفرنسية عما هو حماليًا (س١١)، وجود أهطال كثيرة بصد التغيير فى الإدارة

(س٢١)، توقع مستوى أقضل للجهاز في المستقبل (س٢٧)، قلم يكن هناك فسسروق دالة بين إدارتي التشفيل والعميانة حيث لم تبلغ إصداها الحد الأدني اللي يجعلها دالة عند مستوى ٥٠و، على الأقل.

جدول (1A) يوضع مدى الاختلاقات بين مسئولى إدارتى التشفيل والمبيانة حول أسباب الأعطال باستخدام اختيار Z لميتين مستقلتين

مستوى الدلالة	Z	الصيانة	إدارة	التشغيل	إدارة	الأسياب
		%	٤	%	ع	
۹۹۸و غیر دالة	۱۳۲و	F3cAT	٥	۲۷و٠٤	íŧ	1/18
۰۰و دالة عند مستوى ۱۰و	ه٠٥ر٤	۳و۸	A	۱۹٫۲۵	٨۴	Y/14
۲۰۶و ځیر دالة	۱۶۲۲	30612	٨	۱۲ر۱۲	٤٧	4/14
۱۲۲۰ و غير دالة	1/04.	٧٧و٣٠		۲۱و۳۵	٨٥	٤/١٣
۰ ٤ ٥ و غير دالة	۳۱۳و	۲۶۲۷	١	77 و ۱۳۷	10	0/17

من الجدول السابق يتضح أنه توجد فروق ذات دلالة إحمسانية بين القائمين على العمل في إدارتي التشغيل والصيانة حول عنصر عدم توافر إمكانيات مادية (٢/٢٣): حيث بلغت قيمة اختبار Z لمينتين مستقلتين (Z المحسوية = ٥٠٥و٤) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى ١٠و.

وقد كانت هذه الشروق والاختدافات لمسالح القائمين على العمل فى إدارة التشغيل حيث أكد على ذلك حوالى ٢٧٪ بينما كانت النسبة لدى القائمين على إدارة العيانة ٩٥٣ فقط.

أما عن باتى المناصر: عدم وجود كفاءات بإدارة الصيانة (س١٩/ ١)، سوء نظام الممل بإدارة الصيانة

(س/۱۳)، صدم وجدود نظام رقاية قسال داخل المحطات الرئيسية (س/۱۳)، آخرى (س/۱۳)، فقلد أوضحت النشائج عدم وجدود فروق ذات دلالة إحسائية بين استجابات كل من القائمين على الممل في إدارتي التشفيل والمبيانة، حيث أن قيم اختبار Z لدى تلك العناصر لم تبلغ الحدد الأدنى الذي يجمل إحداها دالة عند مستوى ٥٠و.

وقد أوضحت السنائج في الجدول السابق هذا الاتفاق بين القائمين على التشغيل والصيانة حيث كان هذا الاتفاق على درجة مبتوسطة في كل من المناصر ۱/۱۳ ، ۱/۱۳ ، ۱/۱۶ وكان ضعيفًا إلى حد كبير لذى المنصر ۱/۱ م.

المستخدم والقراء على المستخدم والمستخدم والمست

جدول (٩٩) التوزيع التكراري والتسبى والقيمة المتوسطة لاستجابات مستهلكي الخدمة (المملاء) حول توقعاتهم لنظام التشغيل بعد تغيير الإدارة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوافق مطلقا (١)	لا أوافق (۲)	أوافق (٣)	أوافق تماما (1)	درجة الموافقة
۲	ρY	141	14+	13	ą
	٠و١٣	3,03	١٤٠٦	٥ر١١	%

⁽١) تم أحصاب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المتوالية.

من الجدول السابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبى، وكذلك القيمة المتوسطة أن نظام التشغيل بعد تغيير الإدارة الفرنسية لم يكن على المسترى المطلوب. وقد أكد على ذلك ٤و٥٨٪ من هيئة جمهور العملاء وقد يلغت القيمة المتوسطة (القيمة المنوالية = ٢).

جدول (٢٠) التوزيع التكواري والنسبي والقيمة المتوسطة لاستجابات مستهلكي الخدمة (المملاء) حول توقعاتهم تجاه الأعطال بعد تغيير الإدارة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوافق مطلقاً (۱)	لا أوالق (٢)	أوانق (٣)	أوائق تماما (٤)	درجة الموافقة
٧	00	17A	374	٤٩	4
	۸و۱۳	٠و٤٧	٠و٢٣	۳ر۱۲	%

⁽١) تم احتماب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المنوالية.

من الجدول السبابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبى لاستجابات المملاء أن حجم الأعطال في حام الأدنى لم يكن على المستوى المطلوب وذلك بعد تغيير الإدارة الفرنسية، وقد أكد عليقلك حوالى ٥٩٥٥٪ من هيئة الدراسة. وقد أكد على ذلك أيضاً القيمة المتوسطة لتلك الاستجابات والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٢).

جدول (٢١) التوزيع التكراري والنسي والقيمة المتوسطة لاستجابات مستهلكي الخدمة (العملام) حول توقعاتهم تجاه زمن التقاطر بعد تغيير الإدارة ووجود خطوط جديدة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوافق لا أوافق مطلقا القيمة المتوس (٢) (١)			أوانق تماما (٤)	درجة الموافقة
٧	٥٧	117	۱۲۳	19	Ð
	٤٤٤		٠و٣١.	٤ر١٢	%

⁽١) تم احتساب القيمة المتوسطة على أساس القيمة المتوالية.

(، التينيفيييي والدره على كيمارة تشيفيل مستشرو الأنضياق

من الجدول السابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبى وكذلك القيمة المتوسطة أن زمن التقاطر لا يكون على المستوى المطلوب، وقد أكد على ذلك ٦و٥٥٪ من حملاء الخدمة. وقد بلغت القيمة المستوسطة (القيمة المنوالية = ٢)

جدول (٧٧) الترزيع التكرارى والنسبى واللهمة المتوسطة لاستجابات مستهلكى الخدمة (المملاء) حول توقعاتهم تجاه كفاحة المبيانة بعد تغيير الإنارة

القيمة المتوسطة (١)	لا أوانق مطلقا (١)	لا أوافق (٢)	أوافق (٣)	أوائق تماما (٤)	درجة الموافقة
Y	ot	144	127	o t	Ð
	. ۲و۱۲	۲و۳۷	٧و٥٠	۲و۱۴	%

(١) تم احتساب القيمة المترسطة على أساس القيمة المتوالية.

من البحدول السابق يتضح من التوزيع التكرارى والنسبى وكذلك القيمة المتوسطة هدم وجود زيادة مستمرة في كضاءة الصيانة لخطوط المتسرو، وقد أكد على ذلك حوالى ٥١٪ تقريبًا من هيئة جمهور الممسلام، وكذلك القيمة المتوسطة والتي بلغت (القيمة المنوالية = ٢).

خلاصة النتائج ،

من العرض السابق أوضحت النتائج ما يلي:

- يرى مستهلكي الخدمة (المملاء) ما يلي:

عدم وجود نظام تشغیل ذی کفاءة.

* عدم وجود كفاءة مستمرة في الصيانة.

وجود أعطال.

(من التقاطر ليس على القدر المطلوب.
 أما عن مسئولي إدارتي التشغيل والصيانة فقد.

اتفق إلى حد كبير على وجود أعطال كثيرة بعد تغيير

الإدارة وذلك للأسباب التالية:

عدم وجود كفاءات لإدارة الصيانة.

* سوء نظام العمل بإدارة الصيانة.

حدم وجود نظام رقابة فصال داخل المحطات
 الرئيسية

هذا بالإضافة إلى أن مسئولي إدارة التشغيل يرون

أنْ هشاك علم توافر ليسعفن الإمكانيات المادية التي

قد تؤدي إلى وجود سيولة وسهـولة في التشغيل مما

و يتعكس على عدم وجود أعطال بكثرة.

- اتفاق مسئولي إدارتي التشغيل والصياتة على أن

التثبير فى الإدارة كان غيــر موفقًا، هذا بالإضافة إلى

وجود زيادة ملحوظة في زمن الطاطر. .

على الكفاءة المطلوبة.

- يرى مسئولى التشفيل أن مسئولى الصيانة ليسوا

ـ هناك رضا تام لدى مسئولي العبياتة.

וצבונה- 101

المبحث الرابع، الأساليب المستخمجة في تطوير البغاز

٥ _ الأساليب المستخدمة في التطوير:

جدول (٢٣) التوزيع التكراري والنسبي والليمة المتوسطة لاستجابات مستولى إدارتي

التشفيل والصيانة تجاه الأساليب المستخدمة في التعلوير

القيمة المتوسطة	ل مطلقًا	لا أواقة	وافق	Ŋ	أوانق		أوافق تماما		الإدارات	الأساليب
1	۱ (۱)	(Y)	(1	')	(٤)		
	%	4	96	4	96	4	%	4		
٣	٥و٩	۱۸	۷و۲۴	77	۲و۲۳	AY	۲و۱۲	Y٤	التشغيل	۳۳۰
۳	۵۰٫۰	۲	۸و۱۵	٣	7.70	1.	1617	ŧ	الصيانة	
. 4.	٤و١٠	٧.	۲۱و۲۱	11	٧و٨٤	41	758	1.4	التشغيل	س٤٤
۳	۳وه	1	4777	٥	۸و۲۳	٧	۲۱و۳۱	٦	الصيانة	
۴	۲و۱۱	44	ەر ۳۰	4.	۳و۱ ٥	1+1	۱و۷	18	التشغيل	۳۷س
۳	٣و٤	1	٤و١٧	٤	۲و۲٥	17	1677	٩	الصيانة	
٣	7071	44	۲۳٫۲	3.5	٥و١٢	۸٤	۷و۲	11"	التشغيل	س۲۸
٤	۱۳۶۰	٣	٧١٧٧	۵	£و۳۰	٧	٨و٤٣	A	الصيانة	

جدول (٤٤) يوضح مدى الاختلافات بين مستولى إهارتي التشغيل والعيانة حول أهم الأساليب المستخدمة في التطوير باستخدام اخبار مان وتني

مستوى الدلالة	Z	المتوسط الرتبي		الأساليب
		الصيانة	التشغيل	
4٨٩ و	۲۹۲و	۷۵وه۱۱	۳٥و٢٠١	س۱۸
غير دالة				
77710	٥٣٩٥	177.77	107277	۳۳
غير دالة				
۰۷۰و	318و1	۸۰و۱۲۹	۸۲ر۲۰۱	٣٤س
غير دالة				
3**9	۵۸۵و۲	۲۲و۱۶۰	۳۰و۱۰۷	۳۷س
دالة عند مستوى ١٠و				
۲۳۰و				
دالة عند مستوى ٥٠٠ ,	7776	٧٨ر ١٣٤	٢٣ و ١٠٥	س۲۸

من الجدول السابق يتنضح أنه توجد نروق واختلافات بين القائمين على الخنمة لإدراتي التشغيل والصيانة وذلك للمناصر التالية:

ـ وجدود قريق صمل متخصص لإدارة الأؤسات قور حدوثها (س٧٧): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتىتى (Z المحسوبة = ٥٨٥و٢) مما يؤكد على دلالتها عبند مستوى (١٠و)، وقد أوضحت النتائج أن هذه الفروق والاختلافات لصالح إدارة الصيانة.

_ وجود نظام إنذار مبكر ينب لحدوث أي مشاكل أو أعطال (س٢٨): حيث بلغت قيمة اختبار مان وتني (Z المحسوبة = ۲۷۲و ۲) مما يؤكد على دلالتها عند مستوى (٥٠٥)، وقد أوضحت النتائج أن هذه الفروق والاختلافات لصالح القائمين على إدارة الصيانة.

_ أما عن بالى الأساليب (استخدام أساليب إحمدائية حديثة في تشدير الطلب على الخدمة س٢٢، استخدام بحوث الصملينات والأساليب الحميثة لتحديد الاختناقات والأعطال والصيانة س٤٤، تطوير وإدخال تكتولوجيا جديدة من جانب الإدارة الحالية للصيانة س١٨: فقد أوضحت النتائج تكافؤ الاستجابات لكل من إدارتي التشغيل والصيانة حيث لم تبلغ قيمة اختبار مان وتني لأي أسلوب من هذه الأساليب الحد الأدنى الذي يجعلها دالة عند مستوى ٥٠ وعلى الأقل.

خلاصة النتائج ،

_ هناك اتفاق بين مسشولي إدارتي التشخيل والصيانة حول أهمية استخدام بعض الأساليب الإدارة.١٠٨

الرياضية: والتي من أمثلتها أساليب الرياضة التطبيقية (النماذج الإحصائية، بحوث العمليات) في تطوير وتقدير الأعطال.

وكذلك هناك اتفاق بينهما حول أهمية إدخال بعض الأساليب التكنولوجية المتطورة والمبكنة في عملية الصيانة والتشغيل.

_ هناك استجمايات لمستولى إدارة الصيانة حول وجود قريق عمل متخصص لإدارة الأزمات وكللك وجود نظام إندار مبكر ينوه من حدوث أي مشاكل أو أمطال.

بينما لا يرى ذلك مستولو إدارة التشغيل. وهو سا يعكس الاختلاف في الرأي حول هذه النقطة بينهما فبينما يرى مسئولو إدارة الصيانة أن هذا معمول به لنيهم يرى مسئولو إدارة التشغيل أن هذا غير موجود. .. بالرغم من توافر واستخدام أساليب الرياضة التطبيقية من أساليب إحبصائية ويحوث همليات ووجود تأكسيد من إدارة المسينانة حبول وجود متخصصين لإدارة الأزمات لنيهم ووجود نظام إنذار مسكر للكشف من أية مثساكل أو أعطال إلا أنه لسم يكن هناك كفاءة تشغيلية وصيانة تعكس ذلك وقد أكد على هذا جمهور مستهلكي الخدمة (العملاء).

مدى إثبات صحة الفروض:

من استعراض خلاصة نشائج هذا الفصل يتبين الآتي بالنسبة للفروض:

- أن التغيير في إدارة الصيانة لم يكن معلناً فقد ثبت صَحة الفرض لأنها كانت معلنة إلى حد كبير نسبياً.

التي ه ه بيان والأرم ملي كيف إمر الشيفيل منافع و الإنف

- صدم وجود خطة (منهاج علمي) يتم على أساسه التنفيذ فقد ثبت صحة الفرض.

.. يوجد تأثير للتغيير على الأفراد العاملين بجهاز مترو الأنفاق، وكذلك على عملاء الخدمة فقد ثبتت صحة هذا الفرض.

أن صملية التغيير لم تكن على المستوى
 المطلوب ثبت صحة هذا الفرض.

لا يوجد استخدام للأساليب الرياضية والتكنولوجية المتطورة في عملية التغيير ثبتت صحة هذا الفرض أيضاً.

التوصيات ،

١ - وكيل التغيير: يلتزم جهاز المترو بنظام التعاقد وهو يعرص على أن يكون الجمهور هو وكيل التغيير وقبائد التغيير له، ولكن لا توجد أبة مبادرة من جانب القبائمين على التشغيل والصيانة للمبادأة بالتغيير وهذا يتطلب بعض مجهودات الإدارة العليا لتشجيع هذا الجانب وأن تضمن هذا.

١/٢: تحليد ما يجب تغييره:

صراحة في تعاقدها.

- التدريب: الاهتمام بالتلويب المستمر للقائمين على إدارة الصيانة:

ـ فصل إدارة السكك الحديدية عن جهاز سترو الأنفاق والذي يدوره سيحقق مرونة في الصرف وسيولة مادية كبيرة للجهاز. وهذا يتطلب قرار من

أهلى لتنحقيق هلا الفصل ووضعه موضع التفيل، وهو قرار سبق اتخاذه من قبل ولكن تم

_عودة الإدارة الفرنسية للصيانة.

الرجوع فيه.

٢/ ٢: الوسائل التي يجب اتباعها في التغيير:

 الاستمرار في وضع الخطط المستقبلية وشقًا للتبؤ المستقبلي بالخدمة.

- الاستمرار في تقديم الحديث وتطوير الخدمة للجمهور.

خصخصة خطوط المترو وهسذا قد يتطلب بسعض الدراسة التفصيلية من جانب القائمين عليه.

ــ الاهتمــام بتوقير نظام لــلصـيانة وتوفيــر الموارد المادية اللازمة له.

_ الاهتمام بنظام التشفيل ووجود نظام للرقابة والمتابعة.

2- تألير التغيير حلى الأفراد

_ ضرورة مراحاة التأثيرات السلبية على العاملين عند تغيير الإدارة من جانب المستولين بجهاز المترو. حيث أن ذلك يؤدى إلى كفاءة الخفعة وانخفاض الأعطال.

ـ العمل الدائم على وجدود تصاون وتنسيق بين الإدارات المختلفة بجهاز المترو حيث أن ذلك يؤثر على كفاءة الخدمة.

التغیر بر وافره علی کی کا و قائد

٤ _ تقييم عملية التغيير:

الحرص على كفاءة التشفيل وزيادتها باستمرار
 مع توفير نظام رقابة فعال.

- الاهتمام بكفاءة الصيانة والحرص على استمرارها على الدوام وتوفير الكفاءات اللازمة لها وتنظيم العمل بالإدارة.

_ الاهتمام بخفض زمن التقاطر إلى أدنى حمد مكن في ساهات المذورة وغير الفورة بحيث يصبح ذلك قاهدة أو نظام للتشفيل.

_ تونير الإمكانيات المادية اللازمة.

ه _ الأساليب المستخدمة في التطوير:

مطابقة الأقدال للأقوال والتي يحرص عليها المسئولون بإدارتي التشغيل والصيانة والمتمثلة في:

المستخطام الأساليب الرياضية ويحوث المعليات في الصيانة والتشغيل.

الازمات الأزمات الأزمات الأزمات الأزمات الرواد الإزمال المراجعة

 جود نظام إنذا ر مبكر ينوه عن حدوث أي مشاكل أو أعطال قبل حدوشها لمصالحتها من قبل فريق إدارة الأزمات بعناية.

ويضاف إلى التوصيات السابقة الآتي:

ـ توفير وبناء قاعلة بيانات لجهاز مترو الأنفاق يحفظ عليه كل ما يتعلق بالبيانات والمعلومات الخاصة بالتشغيل والعميانة ومقود العميانة

والمشاكل الخاصة بها ومعالجتها... إلخ، ويتم بناء عليها وضع الخطط الحالية والمستقبلية.

الالتزام من جانب مسئولى جهاز مترو الأنفاق بوجود شرط جزائى فى التعاقد يأته فى حالة عدم التزام البجهة المتماقد معها يبترد التعاقد أثناء فترة المقد يتم إلغائه من قبل الجهاز دون آدنى مسئولية مع إنفار بفسترة صعينة، حتى لا يستسدمى ذلك السكوت على أخطاء بعض القائمين على إدارة المهانة حتى انتهاء فترة التعاقد فالجمهور فير ملزم بتحمل أخطاء الإدارات.

مضرورة استخدام بعض الأساليب التحليلية لتقييم أداء الخدمة المقدمة بالمقدارنة بأجهزة أخرى مماشلة في دول العدالم المسختلفة ونشر ذلك باستمرار، وهو ما يستلزم وجود وحدة / قسم / إدارة للبحوث في جهاز مترو الأنفاق يهتم بجودة المخدمة وكفاءتها واطلاع المستولين أولاً بأول على تطوراتها ومشاكلها والحلول المقترحة.

مودة استخدام بعض أجهزة الفيديو بالمحطات الرئيسية على الأقل في الإصلانات التي تدر حائد على جهاز المشرو مما يساعد على وجود سيولة يخسن بها الخدمة والأداء، وكذلك استخدام أجهزة الفيديو في تقديم التوعية للجمهور عن الخدمة وكيفية المحافظة من جانب الجمهور على تسهيل الذاه ومعاونة القائمين عليها في زيادة كفامتها.



المراجيع

أولاً: المراجع الأجنبية ،

- Ahmed Y. Zohny. National Workshop on Analytical Skills in Economic Management. EDI Washington D. C. 1993.
- Eales White R. The Dimensions & Dilemma of Change. Industrial & Commercial Training, Vol; v25n9, 1993.
- 3- Gary dessler, Organization Theory, Prentice, Hall International, Inc. 1986.
- 4- Galagan P. The Work Place in 2020. Three Scenarios. Training & Development. Vol: v50nll.Nov., 1996.
- 5- Gooley TB. Take Charge of Change. Logistics Management & Distribution. Vol:v38n8. Aug., 1999.
- 6- Hendry C. Understanding & Creating Whole Organization Change Through Learning Theory. Human Relations, Vol:v4n5. May 1996.
- 7- Jacobs JA. The Winner Know How to Change, Do you? Hospital Material. Management Quarterly. Vol:v16n4. May 1995.
- 8- John J. Gabarro. Managing People and Organizations, Harvard Business School 1991.
- 9- Mike Smith. Analysing. Organizational Behavior. Macmillan Education LTD, 1991.
- 10- Pinault L. Consultants: Change Agents from Hell. Upside. Vol:v12n3. Mar., 2000.
- 11- Samuel C. Certo. Modern Management, Allyn and Bacon 1994.
- 12- Shaun Tyson and Tony Jakson. The Essence of Organizational Theory. Organizational Behaviour Prentice Hall 1992.
- Scott CD & Jaffe DT. From Crisis to Culture Change. Healthcare Forum. Vol'v34n3. May/Jun 1991.
- 14- Strange R. Management, Change & Development. Safety & Health Practitioner. Vol;v17n11. Nov., 1999.
- 15- William J. Stevenson. Production/Operations Management. Richard D. Irwin, INC 1993.
- 16- Public Administration Seminar. 13-20/10/1993. ISO. Swedish Management Group.
- 17- Geraled Moore. Conflict Management. University of Pittsburgh IMDI, 1991.
- 18- International Seminar on Japanese Experince in Administrative Reform. Cairo. Egypt. 18th December 1993.

ثانياً: المراجع العربية:

١ ـ د. سعيد يس عاصر. د. على محمد عبد الوهاب. الفكر المعاصر في التنظيم والإدارة. سركز وايد سيرفيس
 للاستشارات والتطوير الإداري ٩٩٤٤.

٢ .. د. سعيد يس عامر. قضايا هامة لإدارة التغيير. مركز وايد سيرفيس للاستشارات والتطوير الإداري ١٩٩٧.

ح. محمد شريف دولار. التغيير لماذا؟ ... وكيف؟... دراسة في التحديات التي تواجه الإدارة المصرية.
 دار فريب للطباع ١٩٩٠.



بسم الله الرحمن الرحيم

السيد/

تحية طبية وبعد،،،

نرجو من سيادتكم ملئ هذه الاستمارة بدقة حتى يمكننا ممَّا تحقيق هدف البحث وهو تحسين خدمة مترو الأنفاق وزيادة كفاءة التشغيل بحيث يظهر دائمًا بالمستوى اللائق لهذا الصرح الحضارى العملاق الذي يخدم أعدادًا هائلة من المواطنين.

ونحيط سيادتكم علمًا بأن هذه البيانات لن تستخدم إلا لغرض البحث العلمي.

ونحن نشكر لكم حسن تعاونكم معنا ونتمنى لكم دوام التوفيق.

وتفضلوا بقبول قائق الاحترام،،،

د . مرفت مصطفی کمال مدرس بقسم إدارة الإنتاج والعمليات أكاديمية السادات للعلوم الإدارية

و المستقد المراجات كالمالة تشايل المرابع
ضم علامة (🗸) أمام ما تراه ينطبق على واقع عملك من وجهة نظرك:

١ ـ تأثر بعض الأفراد العاملين سلبًا عند التغيير من الإدارة الفرنسية قصيانة جهاز المترو إلى الإدارة المصرية اليابانية

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٢ _ ترجع أسباب هذا التأثر إلى:

٢/ ١: خفض الحوافر

٢/ ٢: عدم توافر نظام جيد للعمل

٢/ ٣: سوء القيادة

٢/ ٤: عدم وجود بيئة مناسبة للعمل

٢/ ٥: سوء الاتصالات والعلاقات بين الإدارات

٢/ ٦: تغيير مهارات وكفاءات العاملين

٧/٧: أخرى أذكرها

٣ ـ ما زال رد الفعل هذا قائمًا ولم يتم معالجته حتى الآن

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٤ ـ تطلب التغيير وجود نظام تدريبي مستمر للعاملين في الصيانة

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

ه ـ التغيير الذي حدث غير موفق
 أوافق تماما أوافق لا أوافق مطلقا

٢- المسئولون يتابصون هذا التغيير باستمرار ويركزون على تكوين كوادر مصرية للتيام بعملية الصيانة في

المستقبل

أوافق تماما أوافق لاأوافق طلقا

٧ _ أشعر بالارتباح لهذا التغيير

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

٨ _ الملاقات بين الأفراد العاملين بالورش جيدة

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٩ _ بوجد اختلاف في نظام التشغيل عن سابقه

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأرافق مطلقا

التعبيب را واثره على كيفياءة تشبعيل متنبو الانفياق

١٠_ زمن التقاطر ما زال كما هو صند بدء التشغيل منذ عام ١٩٨٤

أوانق تماما أوانق لاأوانق مطلقا

١١ ـ كفاءة التشغيل في وجود الشركة الفرنسية أكبر مما هو عليه حاليًا

أوافق تماما أوافق لا أوافق مطلقا

١٧ ـ توجد أعطال كثيرة بعد إسناد أعمال الصيانة للشركة المصرية الياباتية

أوانق تماما أوانق لاأوائق لاأوافق مطلقا

١٣_ أسباب الأمطال التي تحدث هي:

١٢ / ١: عدم وجود كفاءات بإدارة الصيانة

۱۳/ ۲: عدم توافر إمكانيات مادية

١٢/ ٢: سوء نظام الممل بإدارة الصيانة

١٢/ ٤: عدم وجود نظام رقابة فعال داخل المحطات الرئيسية

۱۳/ ٥: أخرى أذكرها

٤ ١ ـ توجد علاقة جيدة بين إدارة التشغيل وإدارة الصيانة الحالية

أوانق تماما أوانق لاأوانق طلقا

١٥ - توجد شبكة علاقات ممتازة بين إدارة التشغيل وإدارة الصيانة وإدارة شرطة النقل والمواصلات

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

١٦. الإدارة الحالية للصيانة على مستوى عالى من الكفاءة

أوانق تماما أوانق لاأوانق لاأوانق مطلقا

١٧ ما هي وسائل تحسين هذه الخدمة للجمهور من وجهة نظرك

١/١٧: الاهتمام بنظام التشفيل

٧/ /٢: الاهتمام بنظام الصيانة

١٧/ ٣: الاهتمام بالرقابة والمتابعة

١٧/ ٤: توفير موارد مادية أخرى

١٧/ ٥: أخرى أذكرها

١٨ ـ إسناد صيانة الوحدات للإدارة الجديدة أدى إلى تطوير وإدخال تكنولوجيا جديدة

أوافق تماما أوافق لا أوافق مطلقا

١٩ ـ هناك اتجاه مستمر من جانب إدارة الشركة لتحديث وتطوير الخدمة

أوانق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

```
٠٠ ـ تقوم إدارة الصيانة بوضع الخطط المستقبلية للشركة وفقًا للتنبؤ المستقبلي لهذه الخلمة
                                     لا أوافق مطلقا
                                                  لا أوافق
                                                                  أوافق
                                                                           أوافق تماما
                                                ٢١ هذا الجهاز سيكون وضعه في المستقبل ممتاز
                                                    لا أوافق
                                     لا أوافق مطلقا
                                                              أواقق
                                                                          أوافق تماما
                                             ٢٢ ـ أنا راضي تمامًا عن مستوى العمل في هذا الجهاز
                                     لا أوافق مطلقا
                                                  لا أوائق
                                                              أواقق
                                                                          أوافق تماما
                   ٧٣_ يستخدم جهاز تشفيل المترو أساليب إحصائية حديثة في تقدير الطلب على المخدمة
                                     أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا
             ٢٤ ـ يستخدم الجهاز أساليب حليثة (بحوث العمليات) لتحديد الاختناقات والأعطال والصيانة
                                     أوانق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا
    ٢٥ ـ سأشمر بالرضا أكثر من حيث جودة الصيانة عندما تكون الإدارة من جانب الشركة الفرنسية مرة أخرى
                                     أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأرافق مطلقا
  ٧٦ سأشعر بالرضا أكثر من حيث جودة مستوى الخلمة عندما تكون الإدارة من جانب الشركة الفرنسية مرة أخرى
                                    أوافق تماما أوافق لا أوافق لا أوافق مطلقا
                            ٧٧ يوجد فريق عمل متخصص لإدارة الأزمات في حالة حدوثها على الفور
                                     أوافق تماما أوافق لاأوافق طلقا
                             ٧٨ يوجد نظام إندار مبكر ينبه لحدوث أي مشاكل أو أعطال قبل حدوثها
                                    أوافق تماما أوافق لاأوافق للأأوافق مطلقا
                             ٢٩_عدم وجود منافسة بين خطوط المترو المختلفة يؤدي إلى سوء الخدمة
                                    لا أوانق مطلقا
                                                   لا أوافق
                                                               أواقق
                                                                         أوانق تماما
                                       ٣٠ خصخصة خطوط المترو ستؤدي إلى تحسين الخدمة
                                    لا أوانق مطلقا
                                                 أوافق نماما أوافق لاأوافق
٣١ـ التغيير من إدارة السكك الحديدية للجهاز إلى إدارة مستـقلة لهيئة مترو الأنفاق (وفقًا للقرار رقم ٢٩٧ لسنة
                                                          ٢٠٠١) سيؤدي إلى تحسين الخلمة
                                    لا أوانق مطلقا
                                                                 أوافق تماما أوافق
                                                    لا أوافق
             ٣٢ عدم التغيير بين وقت وآخر في إدارة الصيانة يؤدي إلى زيادة كفاءة المخدمة وكفاءة الصيانة
                                   لا أوافق طلقا
                                                              أوافق تماما أوافق
```

هل لديك أي تعليقات إضافية أو مقترحات أخرى نرجو ذكرها

التغريب والتروعلي تحق اعق تن فيل محروا الانفاق

بسم الله الرحمن الرحيم

السيدة /

السيد/

تحية طيبة وبعد،،،

نرجو من سيادتكم ملئ هذه الاستمارة بدقة حتى يمكننا معًا تحقيق هدف البحث وهو تحسين خدمة مترو الأنفاق وزيادة كفاءة التشغيل بحيث يظهر دائمًا بالمستوى اللائق لهذا الصرح الحضارى العملاق الذي يخدم أحدادًا هائلة من المواطنين.

ونحيط سيادتكم علمًا بأن هذه البيانات لن تستخدم إلا لغرض البحث العلمى.

ونحن نشكر لكم حسن تعاونكم معنا ونتمنى لكم دوام التوفيق.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

د ـ مرفت مصطفى كمال مدرس بقسم إدارة الإنتاج والعمليات أكاديمية السادات للعلوم الإدارية the state of the s

ضع علامة (٧٠) أمام ما تراه منطبقًا على الواقع الحالى من وجهة نظرك:

١ ـ التغيير في إدارة جهاز مترو الأنفاق كان معروفا مقدما وبالتفصيل

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

٢ _ ترقعت بعد تغيير الإدارة الفرنسية أن يكون نظام التشغيل أنضل

أوافق تمأما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

" _ ترقمت بمد تنبير الإدارة القرنسية ألا يكون هناك أمطال ك_3

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

ة _ توقعت أن يقل زمن التقاطر مع وجود خطوط جديدة

أوافق تماما أوافق لا أوافق لا أوافق مطلقا

توقمت زيادة مستمرة في كفاءة الصيانة نخطوط المترو

أوافق تماما أوافق الأأوافق الأأوافق مطلقا

٣ ـ توقعت أن يكون هناك اهتمام من جانب المستولين لتنظيم الحركة داخل المحطات الرئيسية

أوافق تماما أوافق لاأوافق مطلقا

٧ ـ توقعت أن يزداد الاهتمام بتظافة المترو ومعطاته باستمرار

أرافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٨ ـ لا توجد أعطال كثيرة بعد تغيير الإدارة

أوافق نماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

٩ .. من الملاحظ أن هناك انخفاض ملحوظ في زمن الثقاطر على خطوط المترو المختلفة بعد تقيير الإدارة

أوافق تماما أوافق لا أوافق لا أوافق مطلقا

١٠ ـ هناك زيادة مستمرة وملحوظة في كفاءة صيانة خطوط المترو بعد تغيير الإدارة

أوافق تماما أوافق لاأوافق لاأوافق مطلقا

5.Before you visit a new destination would the destination via the Internet?	you access	s inform	ation about
Yes	□ No		
6. How do you think that the informat	ion provid	ed via	the Internet
compares with travel brochure in terms of o			
••••••••••••			

7-What are the advantages and disadvar	itages of b	ooking to	ravel via the
Internet?			TO 1
24-hour accessibility	Neutral	Adv.	Disadv.
 Can be used anytime and anywhere 			
Wide range of products and services		1	
Wide range of prices	ĺ	i	
Payment procedures		1	
 Lack of trust towards online brands 		1	
Concerns regarding after sales			Į
and service			
 Lack of human contact 			
 Inaccurate or outdated information 		1	}
High access charges	,	~	
 Better destination's information 		1	
Virtual reality		1	{
Reliability & speed	1	1	I
Others		********	***********
8. What advantages do you see in dealing	via a trav	el agent	7
Better prices	,	or about	•
Better information			
Better service			
Personal relationship			
Hassle-free			
9.If you book via the Internet do you go to	a specific s	ite in se	eking for
Airline companies	yes yes		☐ No
 Accommodation provider 	yes		□ No
 Travel agent 	yes		∐ No
	Thank yo	II TOT VO	TT TIMA

الإدارة ١١٨.

Questionnaire

I am a visiting researcher from Helwan University, Cairo and I would be very grateful if you could spare a few minutes to complete this questionnaire

Personal Information

Name					
Nationality					
Sex					
Male		female			
Age					
18 to less than 25	δ.	☐ 25 to less	that	1 35	
35 to less than 45	5	45 to less	tha	1 55	
☐ 55 v	ears	old and above			
		•			
Approximately, how Please tick	w m	any international trip	os do	you make e	each year?
Per year	\perp	For business purpos	es	For leisu	re purposes
1 trip	\perp				
From 2 to 4 trips					
5 or more					
Recreation Culture	ì		orts ers		
What are the ma	in d	lestinations visited?	Pleas	e tick	
		For business purpo	ses	For leisure	purposes
Europe					
Middle East					
North America (U.S.					
and Canada)					
Far East					
 How did you org 	zani	ze your trip? Please	tick		
Type of o	orga	nization	Fo	r business purposes	For leisure purposes
Direct service suppli	ers				7
Through a travel age					
Direct purchase from	SUI	polier via Internet	Γ		

Through a travel agency via Internet

- Rastrello, M. and Alarcon, P., The Competitiveness of Traditional Tourist Destinations in the Information Economy, Proceedings of the International (ENTER) conference, Barcelona, Spain, 2000, pp.211-214
- Rekom, J., Teunissen, W. and Go, F. (1999) Improving the Position of Business Travel Agencies: Coping with the Information Challenge, Journal of Information Technology and Tourism, 2, pp.15-29
- Renshaw, M. (1997) The Travel Agent, Business Education Publishers Ltd., U.K., pp.188-189
- Rohner, K. (1996) Marketing in the Cyber Age: The Way, The What and The How, John Wiley & Sons, England, p.21
- Swarbrooke, J. and Horner, S. (1999) Consumer Behaviour in Tourism, Butterworth-Heinmann, Oxford, p.210
- Vanhove, N. (2001a) Globalisation of Tourism Demand: Global Distribution System. In: Wahab and Cooper (eds.), Tourism in the Age of Globalisation, London, 2001. pp.142-150
- Vanhove, N. (2001b) Globalisation of Tourism Demand: Global Distribution System. In: Wahab and Cooper (eds.), Tourism in the Age of Globalisation, London, 2001. p.151
- Werthner, H. and Klein, S. (1999) Information Technology and Tourism: A Challenging Relationship, Springer-Verlagwien, New York, pp. 40-42

١٢ - ١٦ الإدارة - ١٦

References

- Barnes, J. (2001) Secrets of Customer Relation Management, Mc Graw-Hill, U.S.A., pp.187-230
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., Shepherd, R. and Wanhill, S. (1998a) Tourism Principles and Practice, Addison Wesley Longman, U.K. p.428
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., Shepherd, R. and Wanhill, S. (1998b) Tourism Principles and Practice, Addison Wesley Longman, U.K. pp. 425-436
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., Shepherd, R. and Wanhill, S. (1998c) Tourism Principles and Practice, Addison Wesley Longman, U.K. p.440
- Friel, M. (2000) Service Dimensions of Travel Distribution: An Indian case study, Proceedings of the International (ENTER) conference, Barcelona, Spain, 2000, pp.200-206
- Go, F. and Pine, R. (1995) Globalisation Strategy in the Hotel Industry, Routledge, London, p.13
- Gregory, J. (2002) A Guide to Global Brand Marketing: Branding Across Borders, McGraw-Hill, New York, pp.1-3
- Hudson, S., Snaith, T., Millar, G. and Hudson, P. (2001) Travel Retailing: Switch Selling in the U.K. In: Buhalis and Laws (eds.), Tourism Distribution Channels: Practices, Issues and Transformations, British Library Cataloguing in Publication Data, London, pp.172-173
- Inkpen, G. (1998) Information Technology for Travel and Tourism, second edition, Longman, London, pp. 106-118
- Keller, K. (1998) Strategic Brand Management: Building, Measuring and Managing Brand Equity, Prentice-Hall, New Jersey, p. 14
- Lundberg,D. (1990) Tourist Business, six edition Van Nostrand Reinhold, pp. 136-137
- Medlik, S. (1996) Dictionary of Travel, Tourism and Hospitality, second edition, Butterworth-Heinemann, Oxford, p.259
- Morgan, N., Pritchard, A and Pride, R. (2002) Destination Branding: Creating the Unique Destination Proposition, Butterworth-Heinmann, Oxford, p.12
- Nickerson, N. (1996) Foundations of Tourism, Prentice Hall Int., U.K. p.208
- Poon, A. (1993a) Tourism Technology and Competitive Strategies,
 CAB International, U.K., p. 85
- Poon, A. (1993b) Tourism Technology and Competitive Strategies, CAB International, U.K., pp. 86-95

Conclusion and Recommendations

Globalisation, information and communication technologies have had considerable impacts on travel agents (intermediaries). The application of GDSs allow agencies to access information and make reservations on scheduled airlines, hotel chains, car rentals and a variety of services. However, the diffusion of the concept of new tourism and the emergence of the Internet as a major force in enabling the global marketplace represent a major threat to travel agents. The Internet enables consumer to access products directly avoiding travel agencies, at the same time, suppliers are aiming at controlling distribution costs by communicating directly with consumer through the Internet.

Consequently, it is clear that traditional intermediaries such as travel agencies and tour operators will lose their market shares unless they find niche markets that might relate to complex travel arrangements, In other words, there must be a great change of the core business of the travel agents as ticket providers to become full service providers as it is evident that standard products such as airline tickets and hotel rooms can be easily purchased through the Internet but there are considerable difficulties involved in the purchase of other more complex tourist products. Indeed, travel agencies have to provide quality consultancy advice that the consumer would be prepared to pay for.

The relationship between the travel agency and the consumer must be changed; this relationship can be developed by applying direct marketing strategies and techniques in order to enhance the quality of services provided. Relationship marketing has to be applied to establish long-term confidence and relationship with customers and sustain their loyalties.

Brand image must be developed in order to guarantee to the consumer the full assurance and security for complete electronic transactions.

In general, it is expected that there will still be a need for travel agencies particularly for assembling and packaging the complete product but it seems more likely that there will be a change in the role played by them. Electronic market is contributing to create a great change in intermediary functions that will be directed to supply services to specific consumer preferences and add value that is not provided by the travel suppliers themselves

الإدارة. ١٢٢

Table (11) Consumer lovalty

Travel providers	No. of respondents who sustain loyalty	%	No. of respondents that expressed unloyalty	%	Total	%
Airline companies	288	67.7	138-	32,4	426	100
Accommodation provider	246	57.7	180	42.3	426	.100
Travel agent	84	19.7	342	80.3	426	100

Figures in table (11) indicate that respondents expressed more loyalty to airline companies as they were chosen by 67.6% of the total population. Accommodation provider was likely to be chosen by 57.7% of the total population. Only 19.7% of the total population sustained loyalty to specific travel agents.

As a result, it is clear that the airline companies are the most travel providers that have strong brands as the majority of the respondents sustain loyalty to specific brands. According to Keller (1998) branding a service can be an effective way to signal to consumers that the firm has designed a particular service offering that is special and deserving of its own name, for example, British Airways not only branded its premium business class service as "Club Class", they also branded its regular coach service as "World Travel", a clever way to communicate to their regular passengers that they are also special in some way and that their patronage is not taken for granted

Table (9) Advantages of dealing via a travel Agent*

Attribute	No. of respondents	%
Better prices	66	9.4
Better information	78	11.1
Better service	126	17.9
Personal Relationship	282	40.2
Hassle-free	78	11.1
None	72	10.3
Total	702	100

^{*} Possibility of more than one choice

The Importance of Branding in purchasing Travel Product

Data in Table (10) indicate that (71.9%) of respondents assumed that branding is an important issue in purchasing travel products while 28.1% stated that branding is not important.

Consequently, it is obvious that branding is an important issue in purchasing travel product particularly in the growing global environment that needs also global brands. According to Gregory (2000) global brands have a much greater geographic reach, being available in all major markets and most minor ones, Consumers perceive them as being global. Like Thomas Cook and American Express, global companies possess worldwide reputations and images. Indeed, these modern global companies also can by exploiting technological improvements in communications, move quickly and effectively when the need arises.

Table (10) The Importance of Branding

The importance of branding	No. of Respondents	%
Important	306	71.9
Not important	120	28.1
Total	426	100

Consumer's Loyalty to specific brand

Data in table (11) illustrate the consumer loyalty to specific products and services offered by travel providers such as airline companies, accommodation provider and travel agent. This loyalty can be effectively measured by determining the intensity to access directly to a specific site in booking via those providers

13 الإدارة. ١٢٤

expressed neutral opinions to the lack of trust towards on-line brands attribute while a big percentage (62%) indicated that the Internet couldn't provide after sales services.

A very surprising result was that the big amount of respondents (46.5%) expressed neutral opinion towards the lack of human contact in making reservations or accessing information via the Internet while 39.4% stated that this issue is considered as one of the disadvantages of the Internet. The majority of the respondents (83.1%) expressed neutral opinions towards the high access charges of using the Internet because these access charges are actually very low in the developed countries, 67.6% of the respondents replied that the Internet can provide better destination's information. Reliability was seen as one of the advantages of the Internet from the point of view of 53.5% of the respondents.

46.5% of the respondents indicated that virtual reality is one of the advantages of the Internet while 49.3% of the respondents expressed neutral opinion towards this attribute. This indicates that there is a growing perception amongst the respondents that the Internet will become a vehicle by which they can enter virtual reality world. According to Rohner (1996) In the virtual reality world, the encounter will take place in the cyber space, the layman will not be able to distinguish whether this virtual world exists physically in his terminal or somewhere else, He perceives a reality which does not have to exist as such. The form of this virtual reality is based on concepts such as multimedia and a number of other items of terminal equipment, such as cyber helmets and spectacles for audio-visual perception of the virtual environment as well as speech control, checking and navigating equipment.

The Advantages of dealing via a travel agent

Figures in table (9) indicate the advantages in dealing via a travel agent; the majority of respondents (40.2%) stated that personal relationship is the main advantage gained from dealing via a travel agent while 17.9% clarified that the travel agent can provide better service, 11.1% of the respondents assumed that travel agency can offer better information, the same percentage (11.1) stated that travel agency guarantee hassle-free, only 9.4% of the respondents focused on the better prices that the travel agency can offer

oriented. In addition, the information via Internet has good visual presentation, easy to access; it can also provide interactivity, flexibility, much better and quicker to get at.

Advantages and Disadvantages of booking Travel via the Internet

Data in table (8) illustrate the advantages and disadvantages of booking travel via the Internet

Attribute	Neutral	%	Adv.	%	Disady.	%	Total
24-hour accessibility	18	4.2	408	95.8			426
Can be used anytime and anywhere	78	18.3	348	81.7	-	-	426
Wide range of products and services	102	23.9	288	67.6	36	8,5	426
Wide range of prices	102	23.9	306	71.9	18	4.2	426
Payment procedures	156	36.6	114	26.8	156	36.6	426
Lack of trust towards on-line brands	234	54.9	36	8.5	156	36.6	426
Concerns regarding after sales services	132	31.0	30	7.0	264	62.0	426
Lack of human contact	198	46.5	60	14.1	168	39.4	426
Inaccurate or outdated information	252	59.2	-	-	174	40,8	426
High access charges	354	83.1			72	16.9	426
Better destination's information	108	25.4	288	67.6	30	7.0	426
Virtual Reality	210	49,3	198	46.5	18	4.2	426
Reliability and speed	168	39.4	228	53.5	30	7.1	426

Data in table (8) show that there was some agreement amongst respondents to the advantages and disadvantages that they could find in accessing information or making travel arrangements on the Internet while they expressed neutral opinions to some other attributes

Concerning the 24-hour accessibility, the majority of respondents (95.8%) stated that it is considered as one of the advantages provided by the Internet, 81.7% constituted that the availability of the Internet to be used anytime and anywhere is also another advantage of the Internet while 7.6% of the respondents argued that the wide range of products and services that the Internet offer can also be regarded as an advantage. 71.9% of the respondents stated that offering wide range of prices is an advantage of the Internet while 23.9% of the respondents expressed neutral opinions to this issue:

Approximately 37% of the respondents indicated that the payment procedures are one of the disadvantages addressed to the Internet while 26.8% considered them as an advantage. 54.9% of the respondents

Internet (25%), Only 20% of business travellers booked their trips through direct service suppliers, the minority (5%) booked trips through a travel agency via Internet

Concerning the leisure-related travellers, data in table (6) indicate that 38.6% of leisure related trips were booked through a travel agency while 34.9% of leisure related travellers preferred to purchase their trips from suppliers via Internet, 16.9% purchased their trips from direct service suppliers, the minority percentage (9.6) booked their trips through a travel agency via Internet

Table (6) Type of Organization of the Trip

Type of organization	No. of business travellers	%	No. of leisure- related travellers	%
Direct service suppliers	72	20	84	16.9
Through a travel agency	180	50	192	38.6
Direct purchase from supplier via Internet	90	25	174	34.9
Through a travel agency via Internet	18	5	48	9.6
Total	360	100	498	100

The Use of the Internet in Access Information about New Destinations

The following table (7) indicates that the majority of the population (94.4%) used the Internet to access information about new destinations intended to visit, only 5.6% did not use the Internet as a tool to access information about new destinations

Table (7) The use of the Internet to access information about new destinations

The use of Internet	No. of respondents	%
Used	402	94.4
Unused	24	5.6
Total	426	100

The sufficiency and quality of information provided via the Internet compared with travel brochure

Most of the respondents state that the Internet can provide better information in terms of different perspectives; this information offered could often be more up to date, more detailed, not necessarily sales Figures in table (4) show that the majority of leisure-related tourists (51.6%) travelled for recreation purposes followed by 33.7% who took trips for culture purposes, the minority percentage (5.2) travelled for sport purposes.

Main Destinations visited

Data in table (5) illustrates the main destinations visited by both business and leisure-related travellers

Table (5).Main Destinations visited by business and leisure-related

Destinations	No. of business travellers	%	No. of Leisure- related travellers	%
Europe	264	57.1	282	55.3
Middle East	30	6.5	24	4.7
North America (U.S. and Canada)	90	19.5	84	16.5
Far East	60	13.0	84	16.5
Africa	6	1.3	18	3.5
Others	12	2.6	18	3,5
Total	462	100	510	100

^{*} Possibility of more than one choice

Data in the previous table (5) indicate that the majority of travellers (57.1%) visited Europe for business purposes while 19.5% visited North America for the same purposes followed by the Far East, which has been visited by 13% of the business travellers, the Middle East (6.5%) and Africa (1.3%)

Concerning the leisure-related travellers, it is noted that the majority of them (55.3%) actually took a leisure related trips to Europe, both North America (U.S. and Canada) and Far East were visited for leisure purposes by 16.5% of the population, followed by the Middle East which was visited by 4.7% of the leisure-related travellers. Africa was visited by 3.5% of the population for leisure purposes.

Type of Organization of the trip

Table (6) indicates the type of organization of the trip. A very unexpected result was that the majority of respondents both business and leisure travellers purchased their trips through a travel agency whether directly or via Internet

Concerning business travellers, it is clearly noted that the proportion who booked their trips through a travel agency was very high (50%) followed by those who made direct purchase from supplier via 174,231

Figures in table (2) indicate that approximately 40% of the respondents fell into 25 to less than 35 band, this indicates that the Internet users are relatively young population group

22.5% of the respondents were from 35 to less than 45 years old, 16% of the respondents fell into 45 to less 55 years old band, 14.5% of the respondents were from 55 years old and above. The remainder percentage (7.3%) fell into 18 to less than 25 band

Intensity to Travel abroad

Table (3) illustrates the intensity to travel abroad for both business and leisure related travellers taking into account that the same traveller can take one trip or more for business purposes and another trip or more for leisure purposes in the same year

Table (3) Intensity to Travel Abroad No. of business Per year % No. of leisure % travellers related travellers One trip 35.2 114 132 32.8 From 2 to 4 trips 174 53.7 252 62.7 5 or more 36 11.1 18.0 4.5 Total 324 100 402 100

Data in table (3) show that approximately 54% of the business travellers took 2 to 4 trips per year, 35.2% of the business travellers took only one trip per year while the remainder percentage (11) took 5 or more trips per year. The remainder percentage (4.5) took only 5 trips or more per year.

Concerning the leisure related travellers, figures in table (3) show that the majority of leisure related travellers (62.7%) took from 2 to 4 trips per year while 32.8% of the leisure related travellers made only one trip per year

Main Purpose of Travel

Data in table (4) illustrate the main purposes of leisure-related travellers

Table (4) Main purposes of leisure-related Travellers*

Purpose of Travel	No. of respondents	%
Recreation	294	51.6
Culture	192	33.7
Sports	30	5.2
Others	54	9.5
Total	570	100

^{*} Possibility of more than one choice

Results and Discussion

Nationality

The nationality of the respondents can be clearly shown in the following table

Table (1) Nationality of respondents

Nationality	No. of respondents	%
British	210	49.3
European	54	12.7
North American	34	8.0
(U.S. and Canada)		
South American	8	1.9
Far East	56	13.1
Middle East	5	1.2
Asian	12	2.8
African	18	4.2
Australian	19	4.5
Others	10	2.3
Total	426	100

Data in table (1) show that 49.3% of the respondents are British followed by 13.1% from the Far East. The remainder percentages are European (12.7%), North American (8.0%), Middle East (1.2%) and Asian (2.8%)

Gender Attribute

54.9% of respondents are male and 45:1% are female

Age Categories

The age categories of the respondents are clearly shown in the following table (2) $_{\cdot}$

Table (2) Age Categories of Respondents

Age Categories No. of Respondents %				
Age Categories	No. of Respondents			
18 to less than 25	31	7.3		
25 to less than 35	169	39.7		
35 to less than 45	96	22,5		
45 to less than 55	68	16.0		
55 years old and above	62	14.5		
Total	426	100		

7 الإدارة. ١٣٠

Objectives of the study

This study aims at

- 1. Identifying the concept of globalisation and its potential impact on the future of travel agencies
- Clarifying the role of high information systems in satisfying the changing consumer needs
- Identifying the advantages and the disadvantages of using the online booking services from the point of view of the customer
- Diagnosing and evaluating the threats and the opportunities of ecommerce for the travel agencies
- Suggesting strategies that may help to improve the efficiency of travel agents to survive in the increasingly competitive environment

Methodology

In order to achieve the objectives, a questionnaire was developed and distributed to a sample of Wales and England residents also to the University of Wales Institute in Cardiff (UWIC) staff members and postgraduate students. The questionnaire was also distributed to the contributors and attendees at the Tourism Research 2000 "An International Interdisciplinary Conference 4-7 September 2002 in Cardiff

All the 426 respondents were Internet users who used the Internet at any of the different stages of the purchasing of their trips even at only the search for information and choice of alternatives

The questions were revolving around the role of the Internet as a booking system, the advantages and the disadvantages of using the Internet, the consumer's need for the consultancy of the travel agent, the relationship between the travel agents and the customer on-line and how the customer can reach the level of satisfaction

- Focusing not on short-term gain but on how to add value for customers by way of providing quality.consultancy advice that the customer would be prepared to pay for
- Building their own Internet-based business, effectively applying the emerging technology rather than seeing it as a threat

Consequently, in order to make these changes, which need a massive investment, both financial and technological, it is expected that travel agencies will become huger and more conglomerate travel companies that operate multiple offices in a number of cities. In other words, they will become "superagencies" or large franchised groups so that they can offer better service to the traveller for a reasonable price. Travel agencies will also specialise in order to be able to offer tours meeting the needs of special-interest groups (Lundberg, 1990). Smaller agencies will also gather in associations in order to survive in the great competitive marketplace.

According to Hudson et al (2001) the consolidation process will be speeded up. In the U.K. market, the largest three tour operators, Thomson, Airtours and Thomas Cook, control about 75 percent of the market, and each has their own chain of travel agencies. Thomson own 791 Lunn Poly agencies, Airtours control 717 Going Places branches and Thomas Cook have over 700 retail outlets under the Thomas Cook and Carlson brand names. In addition to travel agents, each of the main tour operators has their own airline through which they process as much of the holidays as possible.

Therefore, the relationship between the travel agency and the consumer must be developed; this relationship must be based on the great understanding that the customer has become the most valued element in the new system as Rastrello et al (2000) state that for a tourist business to be totally successful it needs to do more than attract the customer in the first place. It needs to assure his loyalty and consider him as a reference source for the industry.

Indeed, success depends on offering a product that integrate a greater level of knowledge of the customer and this obviously means including a relationship between the tourist business and the client. This can be successfully done by the creation of brand image particularly in the growing on-line economy. Brand image can also guarantee assurance and security for complete electronic transactions. Therefore, it is expected that there will be a great battle of brands, Brands will have an even greater importance in the online economy than in a traditional economy (Vanhove, 2001b). According to Morgan et al (2002) "In marketing terms a brand represents a unique combination of product characteristics and added values, both functional and non-functional which have taken on a relevant meaning, which is linked to that brand awareness of which might be conscious or intuitive." Therefore, when consumers make brand choices about product they are making "life style" statements since they are buying into not only an image but also an emotional relationship.

Barnes (2001) states that customers establish relationships with brands just as they do with companies and other organisations, Consumers develop brand loyalties, which are predicated on much more than repeat buying and over time an emotional attachment to a brand emerges. With the spread of the online economy, the issue according to Barnes is one of creating solid and close relationships with customers on-line just as many companies have with their customers off-line. In order to establish such form of a relationship, the company must still create value for customers. Customers see value in many forms, not only for money although in many cases lower prices are the main creative of value and the company that focus on creating value for customers particularly in the on-line economy must understand consumer psychology and aim at contributing with the value that creates to the customer's level of satisfaction with the company as customer relationship is the result of long periods of customer satisfaction.

Friel (2000) summarise that travel agents that aim at succeeding in the growing on-line world need to make a number of changes, these changes include: In addition, recent IT developments offer new opportunities for tour operators and travel agencies to distribute electronic brochures through the Web sites directly to consumers, This approach provides a number of important benefits to tour operators. However, at the same time, the application of new technology allow the consumer to get information and make reservations on-line anywhere and anytime. The development of online booking services, either through the Internet or through company Intranets specializing in corporate business travel, concerns not only the traditional travel agent but also the GDSs. (Vanhove, 2001a) The introduction of Electronic ticket or E-ticket represents another threat to travel agencies, travellers especially for business purposes, dealing directly with airlines through Electronic Data Interchange (EDI) have no need for a paper ticket and can get information and make reservations from their own PCs (Renshaw, 1997)

In their book "Tourism Principles and Practice" Cooper et al (1998c) illustrate the forces which are currently undermining the role of the travel agents as follows:

- Consumers are increasingly searching out information on the internet and making their own reservations on-line
- Principals (suppliers) are aiming at controlling distribution costs by communicating directly with consumers
- Most travel agencies have limited expertise as they employ inadequately trained personnel with little experience
- Location is becoming less significant as specialised electronic travel agents using intelligent, well-trained agents are able to identify the best available options for the needs of their customers and issue electronic tickets collectable at the airport

As a result, it's clear that traditional intermediaries, such as travel agents and tour operators will loose market share if they do not reconsider their role, adjust their services to specific consumer preferences and add value that is not provided by the travel suppliers themselves. Earlier studies by the Centre for Tourism Management, pointed out that travel agents should re-position themselves, no longer being distributors of tourist products on behalf of the supplier, but acting as competent service advisers to the customer, matching consumer preferences and customized demand with appropriate supply at the best value for money (Rekom et al, 1999). In other words, travel agents must focus all their efforts on the consumer as s/he becomes an important player in the tourism system. According to Werthner et al (1999), consumers will start to dominate the market and the consumer's roles change from more passive one at the end of the value chain to an active participant. Therefore, tourism is confronted with a new shift from consumer-oriented to consumer-driven.

of standardized leisure services at fixed prices for sale to a mass consumer (Poon, 1993b)

Globalisation will also have a tremendous impact on the future of tour operators, tour wholesalers and travel agents (intermediaries), A tour wholesaler arranges transportation, hotel accommodations and other traveller needs to create a tour package that is sold to the consumer through a retail travel agency. Sometimes in the field term, the term tour wholesaler is used interchangeably with tour operator, A tour operator sells a tour package directly to the consumers after contracting with transportation, hotel accommodations and other travel needs for the arrangements, A tour operator may also be a tour wholesaler by selling some of the tours through a travel counsellor and selling others directly to the consumer, A tour operator may also sell directly to the public by owning a retail travel agency such as American Express (Nickerson, 1996)

The travel agent whether it is owned by large tour operator or is a small independent retailer is the organization selling travel services on behalf of principals and/or tour wholesalers for a commission. Most travel agents also normally provide supplementary services such as obtaining passports and visas, travellers' cheques, currencies and travel insurance (Medlik, 1996)

Concerning the impact of globalisation and information technology on the future of tour operators and travel agents, research conducted by Buhalis, 1974, cited in Cooper et al, 1998b, illustrates that the majority of tour operators are focusing primarily on product distribution via new ICTs without realising the major transformation occurring within the marketplace of the 1990s, As ICTs will determine the future competitiveness of the industry, distribution channel and power of tour operators may well be challenged if other channel members or newcomers utilize ICTs effectively to package and distribute either unique or cheaper tourism products. Only tour operators who can add value to the tourism product and deliver competitive holiday packages will survive in the global marketplace of the future (Cooper et al. 1998b)

In general, globalisation and ICTs have become important tools to tour operators and travel agencies; most travel agencies operate a selection of reservation systems, mainly through GDSs. These systems allow agencies to access information and make reservations on scheduled airlines, hotel chains, car rentals and a variety of services.

However, the application of GDS require a massive investment because they are extremely large computer systems link several airlines and travel principals into a complex network of PCs telecommunications and large main-frame computers (Inkpen, 1998)

Globalisation and its Impact on the Future of Travel Agents

Dr. Mona Farouk Haggag Assistant Professor •Faculty of Tourism and Hotel Management Helwan University (احث محکم)

Introduction

Information technology, world-wide media and increased ease and uptake of long haul travel have had considerable impacts on business in general and tourism in particular (Go et al, 1995 and Swarbrooke et al, 1999) This has resulted in many formerly domestic products and institutions transcending national boarders and being offered globally. In the global market place, competition is not local but is global. The global marketplace is extremely competitive on price. Also the way that products are procured is very different and the Internet is a major force in enabling the global market.

"New tourism" as defined by Poon (1993a) is a phenomenon of large scale packaging of non-standardised leisure services at competitive prices to suit the demand of tourist as well as the economic and socioenvironmental needs of destinations, the concept of globalisation and information technology when applied on the New tourism had the effect of improving the efficiency of production and the quality of services provided as well as the generation of completely new services. Moreover, it is important to note that one of the key characteristics of the new tourism is flexibility, flexible consumer, flexible services and the flexibility of producers to move with the market.

Globalisation and information technologies (IT) create the flexibility to satisfy changing consumer needs at prices that are cost competitive with mass-produced holidays. Moreover, ICTs (Information and communication technologies) enable travellers to access reliable and accurate information and make reservations in a fraction of the time, cost and inconvenience required by conventional methods eg. through travel agent, Thus, ICTs improve service quality and contribute to a higher tourist satisfaction (Cooper et al, 1998a). ICTs also allow producers to segment their markets and to match production more closely with the changing needs of their clients.

As a result, we can summarise that globalisation and information technologies have had a great impact on the diffusion of the concept of new tourism and at the same time they contribute to the decline of "Old tourism" (mass tourism) which is a phenomenon of large-scale packaging

اتحاد حمعيات التنمية الإدارية

أنشىء بقرار وزير الشئون الاجتماعية رقم ٤١ لسنة ١٩٦٨

أهداف الإتحاد

تخطيط وتنسيق السياسات العامة لخدمات التنمية الإدارية في مجالات الاستثمارات الإدارية والبحوث والتدريب التي تؤديها الجمعيات وتنمية التعاون الوثبق ببنها.

* نشر الثقافة الإدارية وتنمية وتشجيع الاتصالات بين الجمعيات الأعضاء وبين مراكز ومعاهد البحوث المشتفلة بالتنمية الإدارية .

تشبجيع وتوثيق التعاون بين الجهود العربية في مجالات التنمية الإدارية .



ه، حسین رمزی کاظم

اختصاصات الإتحاك

- (١) رسم السياسات والخطط المشتركة والمتعلقة بالتنمية الإدارية للجمعيات الأعضاء .
- (٢) تقديم المساعدات القنية في مجالات التنمية الإدارية للجمعيات الأعضاء بما يحقق أهدافها المشتركة ويؤدي إلى تكامل الجهود وزيادة فعالبتها .
 - (٣) تشجيع ونشر المؤلفات والبحوث والترجمات الادارية .
- (٤) تنظيم وإقامة المؤقرات والندوات دوريا بهدف توفير اللقاءات المنظمة بين القيادات الإدارية لتبادل الآراء وإثراء llaz Irelia.
 - (٥) حصر وتوثيق القوانين واللوائح والقرارات الخاصة بمجالات التنمية الإدارية .
 - (٦) تنظيم مشاركة وتمثيل الجمعيات في المؤتمرات والهبئات الدولية المعنية بالتنمية الإدارية .
 - (٧) عقد بعض البرامج التدريبية في مجالات الإدارة المختلفة .
 - (A) تقديم المعاونة الفنية في مجالات الاستثمارات الإدارية والبحوث للدول العربية والافريقية.

اتحاد حمعيات التنمية الإدارية - ٢ شارع الشراري - النامرة - الدور الثالث 79771 - 7977 - : Date:

110114 : 0 . . .